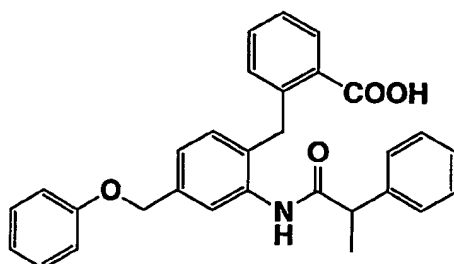


3H), 4.29 (q, $J = 6.9$ Hz, 1H), 4.17 (s, 2H), 2.40 (dd, $J = 9.3, 6.6$ Hz, 2H), 2.04-1.99 (m, 2H), 1.58 (d, $J = 6.9$ Hz, 3H), 1.57-1.50 (m, 2H)。

実施例 8 (60)

- 5 2- (2- ((2-フェニルプロパノイル) アミノ) -4-フェノキシメチルベンジル) 安息香酸



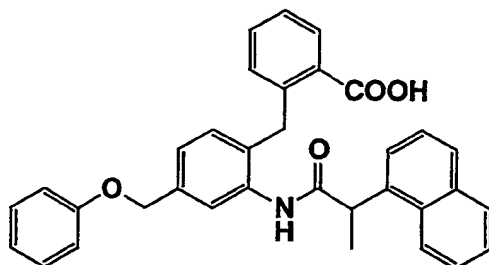
TLC : R_f 0.33 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.97 (s, 1H), 9.49 (s, 1H), 7.81 (dd, $J = 7.8, 1.5$

- 10 Hz, 1H), 7.53 (d, $J = 1.5$ Hz, 1H), 7.39 - 7.10 (m, 10H), 7.00 - 6.88 (m, 5H), 5.00 (s, 2H), 4.24 (s, 2H), 3.84 (q, $J = 6.9$ Hz, 1H), 1.33 (d, $J = 6.9$ Hz, 3H)。

実施例 8 (61)

- 2- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) -4-
15 -フェノキシメチルベンジル) 安息香酸

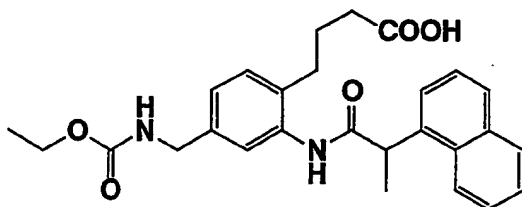


T L C : R f 0.33 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.95 (s, 1H), 9.62 (s, 1H), 8.20 (m, 1H), 7.91 (m, 1H), 7.82 - 7.76 (m, 2H), 7.55 - 7.23 (m, 9H), 7.13 (dd, J = 8.1, 1.5 Hz, 1H), 7.00 - 6.87 (m, 5H), 5.01 (s, 2H), 4.64 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.28 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 4.22 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 1.47 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 8 (62)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - エトキシカルボニルアミノメチルフェニル) ブタン酸

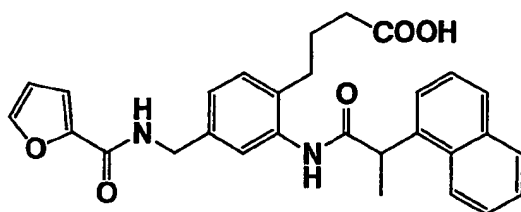


T L C : R f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300MHz, DMSO- d_6) : δ 9.59 (brs, 1H), 8.32 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.62-7.47 (m, 5H), 7.18 (brs, 1H), 7.09 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.98 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 4.71 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.07 (d, J = 6.0 Hz, 2H), 3.96 (q, J = 7.2 Hz, 2H), 2.42-2.37 (m, 2H), 2.02-1.97 (m, 2H), 1.59 (d, J = 7.2 Hz, 3H), 1.61-1.51 (m, 2H), 1.13 (t, J = 7.2 Hz, 3H)。

実施例 8 (63)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (フラン-2-イルカルボニルアミノメチル) フェニル) ブタン酸

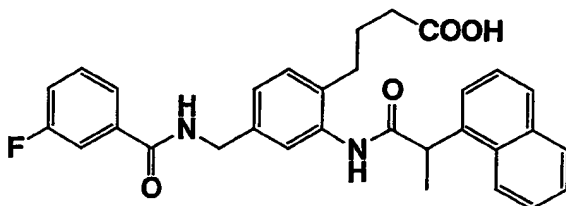


TLC : R_f 0.39 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 9.50 (s, 1H), 8.88 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.29 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.92 (m, 1H), 7.85-7.81 (m, 2H), 7.57-7.45 (m, 4H), 7.20 (brs, 1H),
 5 7.11-7.09 (m, 2H), 7.03 (dd, J = 7.8, 1.5 Hz, 1H), 6.61 (dd, J = 3.3, 1.5 Hz, 1H), 4.67 (q, J = 7.2 Hz, 1H), 4.32 (d, J = 6.0 Hz, 2H), 2.38 (dd, J = 8.7, 7.2 Hz, 2H), 1.99 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 7.2 Hz, 3H), 1.58-1.50 (m, 2H)。

実施例 8 (64)

10 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3-フルオロベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸

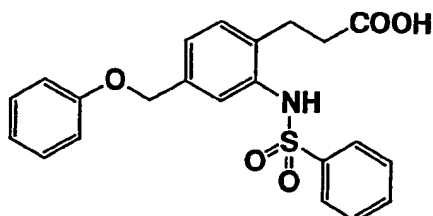


TLC : R_f 0.43 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 9.49 (s, 1H), 9.11 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.29 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.93 (m, 1H), 7.81 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.72 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.66 (dd, J = 9.9, 1.5 Hz, 1H), 7.57-7.42 (m, 5H), 7.39 (m, 1H), 7.23 (brs, 1H), 7.11 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.07 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 4.67 (q, J = 7.2 Hz, 1H), 4.40 (d, J = 5.7 Hz, 2H), 2.40 (dd, J = 8.7, 7.2 Hz, 2H), 2.01 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 7.2 Hz, 3H), 1.57-1.49 (m, 2H)。

実施例 8 (65)

3 - (2 - フェニルスルホニルアミノ - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸



5

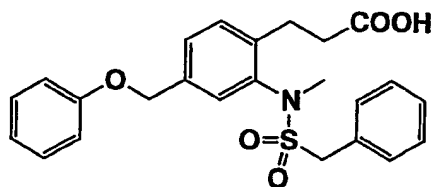
TLC : R_f 0.42 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CD₃OD) : δ 7.66-7.63 (m, 2H), 7.56-7.53 (m, 2H), 7.46-7.40 (m, 2H), 7.27-7.19 (m, 4H), 7.11 (s, 1H), 6.94-6.87 (m, 3H), 4.94 (s, 2H), 2.70 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.41 (t, J = 7.8 Hz, 2H)。

10

実施例 8 (66)

3 - (2 - (N - ベンジルスルホニル - N - メチルアミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸

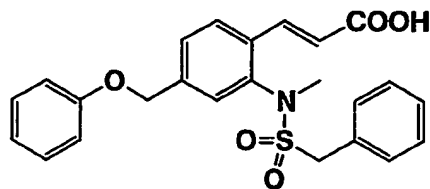


15 TLC : R_f 0.49 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.40-7.18 (m, 10H), 7.02-6.90 (m, 3H), 5.02 (s, 2H), 4.80-4.40 (m, 2H), 3.15 (s, 3H), 3.00-2.60 (m, 2H), 2.52 (t, J = 8.7 Hz, 2H)。

実施例 8 (67)

(2E) - 3 - (2 - (N-ベンジルスルホニル-N-メチルアミノ) - 4-フェノキシメチルフェニル) - 2-プロペン酸

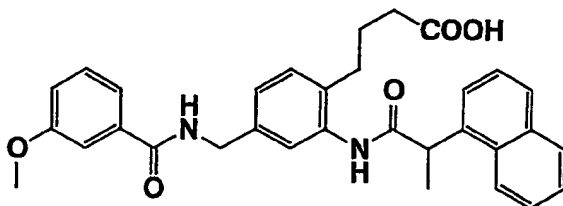


TLC : R_f 0.49 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

5 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.91 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 16.0 Hz, 1H), 7.50-7.20 (m, 9H), 7.01 (d, J = 8.1 Hz, 2H), 6.94 (t, J = 7.4 Hz, 1H), 6.53 (d, J = 16.0 Hz, 1H), 5.09 (s, 2H), 4.59 (brs, 2H), 3.16 (s, 3H)。

実施例 8 (68)

10 4 - (2 - (2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3-メトキシベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸

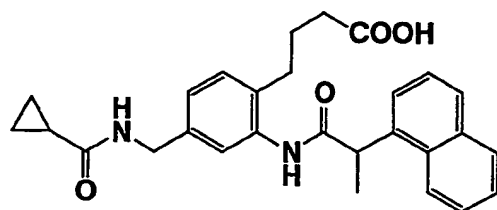


TLC : R_f 0.44 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

15 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 9.50 (brs, 1H), 9.00 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.29 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.93 (m, 1H), 7.81 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.58-7.34 (m, 7H), 7.23 (brs, 1H), 7.12-7.05 (m, 3H), 4.67 (q, J = 7.2 Hz, 1H), 4.39 (d, J = 6.3 Hz, 2H), 3.79 (s, 3H), 2.39 (dd, J = 9.6, 6.0 Hz, 2H), 2.01 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 7.2 Hz, 3H), 1.57-1.50 (m, 2H)。

実施例 8 (6 9)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - シクロプロピルカルボニルアミノメチルフェニル) ブタン酸



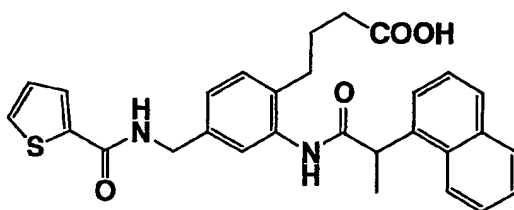
5 T L C : R f 0.40 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.51 (s, 1H), 8.53 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.61-7.47 (m, 4H), 7.16 (m, 1H), 7.10 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.99 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 4.69 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.19 (d, J = 5.7 Hz, 2H), 2.39 (dd, J = 9.3, 6.0 Hz, 2H), 2.00 (t, J = 7.5 Hz, 2H),

10 1.59 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.60-1.51 (m, 3H), 0.70-0.60 (m, 4H)。

実施例 8 (7 0)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (チオフエン-2-イルカルボニルアミノメチル) フェニル) ブタン酸



15

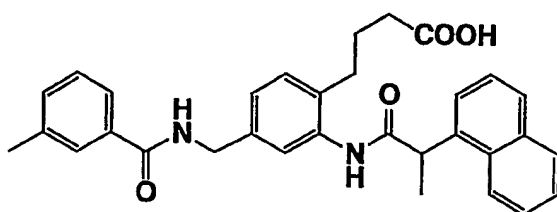
T L C : R f 0.42 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.50 (brs, 1H), 9.01 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.29 (d, J = 6.0 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.82 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.78-7.75 (m, 2H), 7.57-7.44

(m, 4H), 7.22 (brs, 1H), 7.16-7.07 (m, 2H), 7.05 (dd, J = 7.8, 1.5 Hz, 1H), 4.67 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.36 (d, J = 6.0 Hz, 2H), 2.39 (dd, J = 8.7, 6.6 Hz, 2H), 2.00 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 7.2 Hz, 3H), 1.56-1.49 (m, 2H)。

5 実施例8 (71)

4 - (2 - (2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3-メチルベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸



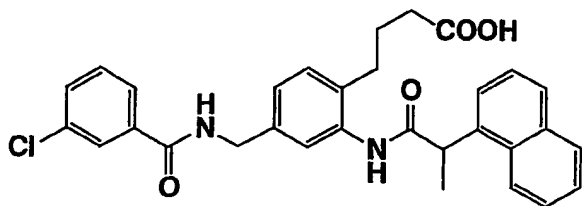
TLC : R_f 0.22 (酢酸エチル) ;

- 10 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.06 (br, 1H), 9.47 (s, 1H), 8.95 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.29 (m, 1H), 7.93 (m, 1H), 7.82 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.70 - 7.63 (m, 2H), 7.59 - 7.43 (m, 4H), 7.36 - 7.32 (m, 2H), 7.22 (bs, 1H), 7.11 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.06 (dd, J = 8.1, 1.5 Hz, 1H), 4.67 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.38 (d, J = 6.0 Hz, 2H), 2.39 (m, 2H), 2.35 (s, 3H), 2.01 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.54 (m, 2H)。

15

実施例8 (72)

4 - (2 - (2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3-クロロベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸

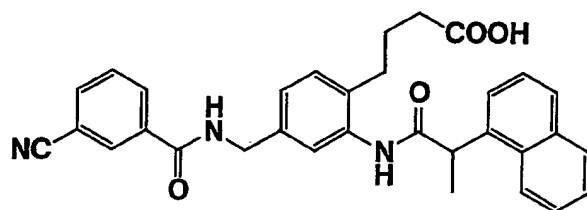


T L C : R f 0.29 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.03 (br, 1H), 9.47 (s, 1H), 9.14 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.29 (m, 1H), 7.96 - 7.79 (m, 4H), 7.64 - 7.43 (m, 6H), 7.22 (bs, 1H), 7.12 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.06 (dd, J = 8.1, 1.5 Hz, 1H), 4.67 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.39 (d, J = 6.0 Hz, 2H), 2.39 (m, 2H), 2.01 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.54 (m, 2H)。

実施例 8 (73)

4 - (2 - (2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4
10 - (3-シアノベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸

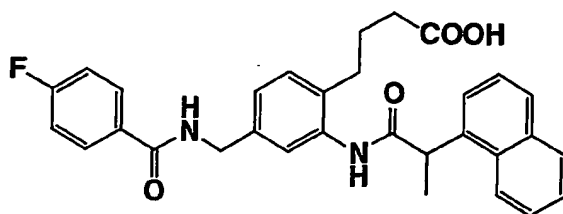


T L C : R f 0.46 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.49 (s, 1H), 9.22 (m, 1H), 8.30-8.28 (m, 2H), 8.17 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.99 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.93 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.82 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.70 (t, J = 7.5 Hz, 1H), 7.58-7.44 (m, 4H), 7.24 (s, 1H), 7.12 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.08 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 4.67 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.41 (d, J = 5.7 Hz, 2H), 2.43-2.37 (m, 2H), 2.01 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.58-1.49 (m, 2H)。

20 実施例 8 (74)

4 - (2 - (2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4
- (4-フルオロベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸

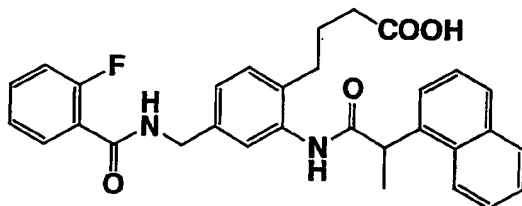


TLC : Rf 0.51 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.49 (s, 1H), 9.03 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.29 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.98-7.90 (m, 3H), 7.82 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.57-7.44 (m, 4H), 7.30 (dd, J = 9.3, 7.8 Hz, 2H), 7.22 (s, 1H), 7.11 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.06 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 4.71 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.39 (d, J = 6.3 Hz, 2H), 2.42-2.37 (m, 2H), 2.01 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.57-1.50 (m, 2H)。

実施例 8 (75)

10 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (2 - フルオロベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸

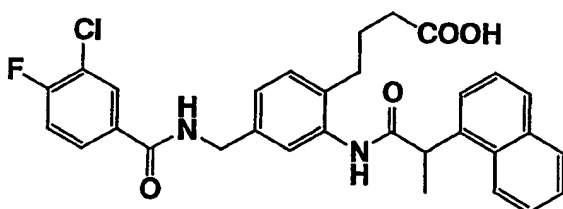


TLC : Rf 0.53 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

15 NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.51 (s, 1H), 8.83 (m, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (dd, J = 7.8, 1.5 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.64-7.45 (m, 6H), 7.31-7.24 (m, 3H), 7.13 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.08 (dd, J = 7.8, 1.2 Hz, 1H), 4.69 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.38 (d, J = 6.0 Hz, 2H), 2.43-2.38 (m, 2H), 2.02 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.59 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.57-1.51 (m, 2H)。

実施例 8 (76)

4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-(3-クロロ-4-フルオロベンゾイルアミノメチル)フェニル)ブタン酸



5

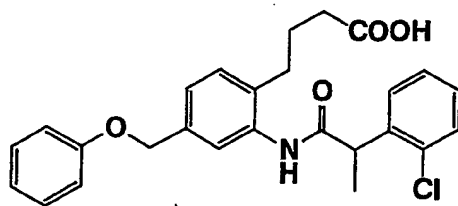
TLC: R_f 0.60 (クロロホルム:メタノール=9:1);

NMR (300 MHz, DMSO-d₆): δ 9.49 (s, 1H), 9.14 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.29 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 8.08 (dd, J = 7.2, 2.1 Hz, 1H), 7.93 (d, J = 9.0 Hz, 1H), 7.90 (m, 1H), 7.82 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.58-7.45 (m, 5H), 7.23 (brs, 1H), 7.11 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.06 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 4.67 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.39 (d, J = 8.7 Hz, 2H), 2.40 (dd, J = 9.0, 6.0 Hz, 2H), 2.01 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.57-1.52 (m, 2H).

10

実施例 8 (77)

15 4-(2-((2-(2-クロロフェニル)プロパノイル)アミノ)-4-フェノキシメチルフェニル)ブタン酸



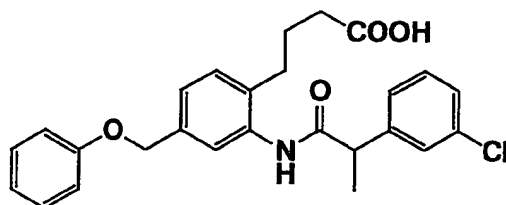
TLC: R_f 0.40 (ヘキサン:酢酸エチル:酢酸=1:1:0.01);

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.50 (bs, 1H), 9.50 (s, 1H), 7.50 (dd, $J = 7.8, 2.1$ Hz, 1H), 7.44 (dd, $J = 7.8, 2.1$ Hz, 1H), 7.40 - 7.23 (m, 5H), 7.21 (m, 2H), 7.01 - 6.89 (m, 3H), 5.02 (s, 2H), 4.26 (q, $J = 7.2$ Hz, 1H), 2.50 (m, 2H), 2.14 (t, $J = 7.2$ Hz, 2H), 1.64 (m, 2H), 1.48 (d, $J = 7.2$ Hz, 3H)。

5

実施例 8 (78)

4 - (2 - (2 - (3 - クロロフェニル) プロパノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) ブタン酸

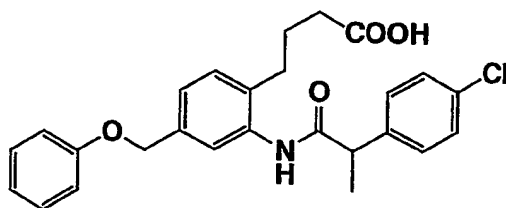


10 TLC : R_f 0.44 (ヘキサン : 酢酸エチル : 酢酸 = 1 : 1 : 0.01) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.05 (bs, 1H), 9.48 (s, 1H), 7.45 (s, 1H), 7.38 - 7.16 (m, 8H), 7.00 - 6.88 (m, 3H), 5.02 (s, 2H), 3.92 (q, $J = 7.2$ Hz, 1H), 2.42 (m, 2H), 2.07 (t, $J = 7.2$ Hz, 2H), 1.54 (m, 2H), 1.42 (d, $J = 7.2$ Hz, 3H)。

15 実施例 8 (79)

4 - (2 - (2 - (4 - クロロフェニル) プロパノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) ブタン酸



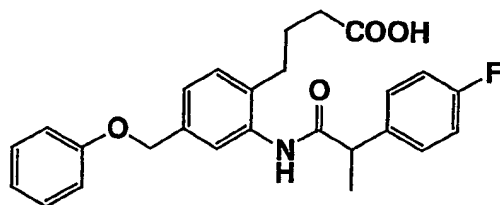
TLC : R_f 0.46 (ヘキサン : 酢酸エチル : 酢酸 = 1 : 1 : 0.01) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.06 (bs, 1H), 9.46 (s, 1H), 7.44 - 7.35 (m, 5H), 7.31 - 7.15 (m, 4H), 7.00 - 6.88 (m, 3H), 5.01 (s, 2H), 3.91 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.42 (m, 2H), 2.07 (t, J = 6.9 Hz, 2H), 1.55 (m, 2H), 1.41 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

5

実施例 8 (80)

4 - (2 - ((2 - (4 - フルオロフェニル) プロパノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) ブタン酸



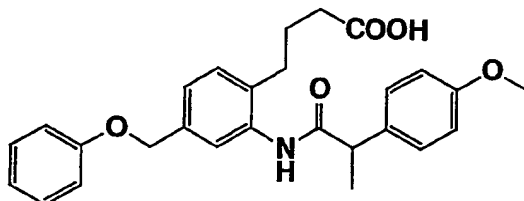
10 TLC : R_f 0.44 (ヘキサン : 酢酸エチル : 酢酸 = 1 : 1 : 0.01) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.05 (bs, 1H), 9.43 (s, 1H), 7.46 - 7.36 (m, 3H), 7.31 - 7.23 (m, 2H), 7.22 - 7.10 (m, 4H), 7.00 - 6.88 (m, 3H), 5.01 (s, 2H), 3.91 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.42 (m, 2H), 2.06 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.53 (m, 2H), 1.40 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

15

実施例 8 (81)

4 - (2 - ((2 - (4 - メトキシフェニル) プロパノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) ブタン酸



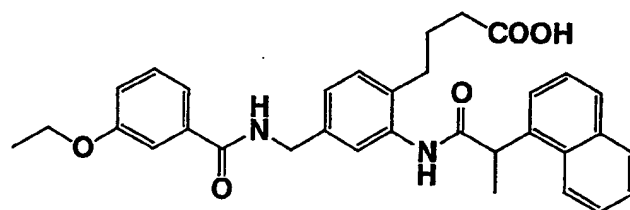
510

TLC : Rf 0.40 (ヘキサン : 酢酸エチル : 酢酸 = 1 : 1 : 0.01) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.05 (bs, 1H), 9.33 (s, 1H), 7.38 (s, 1H), 7.34 - 7.23 (m, 4H), 7.17 (m, 2H), 7.00 - 6.85 (m, 5H), 5.01 (s, 2H), 3.83 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 3.72 (s, 3H), 2.41 (m, 2H), 2.05 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.53 (m, 2H), 1.38 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 8 (82)

4 - (2 - (2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3 - エトキシベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸

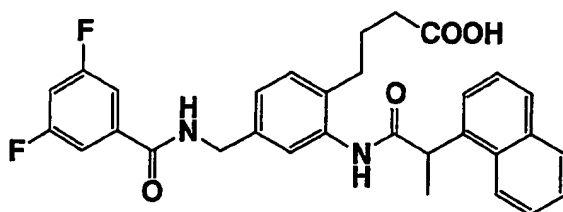


TLC : Rf 0.44 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 9.50 (s, 1H), 8.98 (t, J = 5.7 Hz, 1H), 8.29 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.93 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 7.81 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.57-7.36 (m, 7H), 7.23 (s, 1H), 7.12-7.04 (m, 3H), 4.67 (q, J = 6.0 Hz, 1H), 4.38 (d, J = 5.7 Hz, 2H), 4.05 (q, J = 6.9 Hz, 2H), 2.40 (dd, J = 8.7, 7.2 Hz, 2H), 2.01 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.57-1.50 (m, 2H), 1.33 (t, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 8 (83)

4 - (2 - (2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3, 5 - ジフルオロベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸

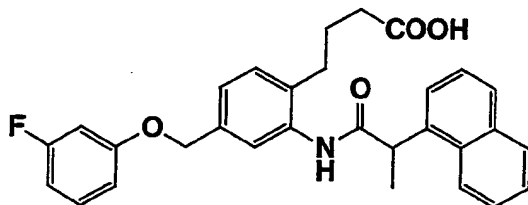


TLC : Rf 0.56 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.50 (s, 1H), 9.18 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 8.29 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.93 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 7.82 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.60-7.44 (m, 7H), 7.23 (brs, 1H), 7.11 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.07 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 4.67 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.39 (d, J = 5.7 Hz, 2H), 2.40 (dd, J = 9.0, 6.3 Hz, 2H), 2.01 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.57-1.50 (m, 2H)。

実施例 8 (84)

- 10 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン - 1 - イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3 - フルオロフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

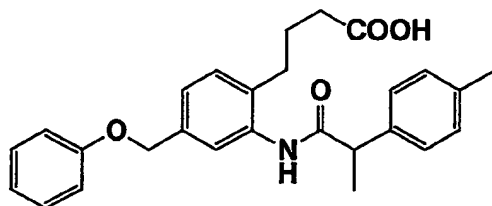


TLC : Rf 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

15 NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.54 (s, 1H), 8.33 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 6.9 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.61-7.47 (m, 4H), 7.38 (s, 1H), 7.29 (m, 1H), 7.19 (s, 2H), 6.90-6.80 (m, 2H), 6.75 (m, 1H), 5.03 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.44 (dd, J = 9.0, 5.1 Hz, 2H), 2.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.59-1.52 (m, 2H)。

実施例 8 (8 5)

4 - (2 - ((2 - (4 - メチルフェニル) プロパノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) ブタン酸

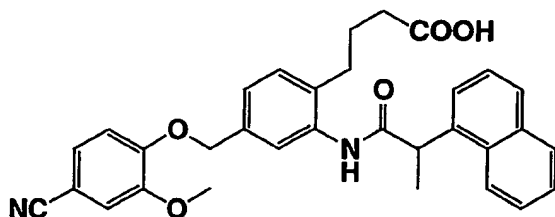


5 T L C : R f 0.24 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.04 (s, 1H), 9.34 (s, 1H), 7.37 (bs, 1H), 7.32 - 7.08 (m, 8H), 7.00 - 6.88 (m, 3H), 5.01 (s, 2H), 3.84 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.39 (m, 2H), 2.26 (s, 3H), 2.02 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.51 (m, 2H), 1.38 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

10 実施例 8 (8 6)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン - 1 - イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (4 - シアノ - 2 - メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

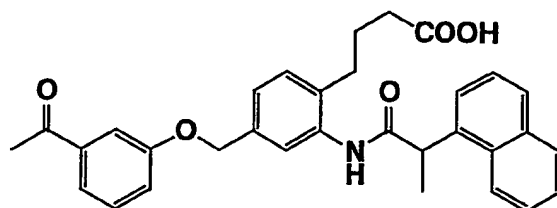


T L C : R f 0.34 (酢酸エチル) ;

15 NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.04 (br, 1H), 9.55 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 - 7.46 (m, 4H), 7.41 - 7.35 (m, 3H), 7.22 - 7.14 (m, 3H), 5.10 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 3.78 (s, 3H), 2.44 (m, 2H), 2.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.57 (m, 2H)。

実施例 8 (8 7)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4
- (3 - アセチルフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸



5

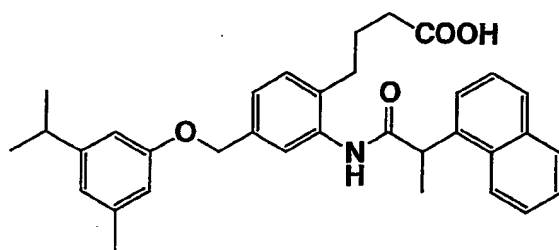
TLC : Rf 0.40 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.04 (s, 1H), 9.52 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 - 7.39 (m, 8H), 7.28 - 7.16 (m, 3H), 5.10 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.55 (s, 3H), 2.44 (m, 2H), 2.03 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.56 (m, 2H)。

10

実施例 8 (8 8)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4
- (3 - イソプロピル-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸



15

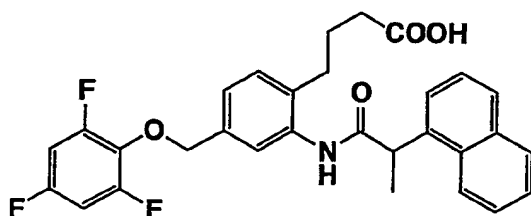
TLC : Rf 0.26 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.04 (s, 1H), 9.51 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.95 (m, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 - 7.47 (m, 4H), 7.37 (s, 1H), 7.18

(m, 2H), 6.65 - 6.59 (m, 3H), 4.96 (s, 2H), 4.69 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.77 (m, 1H), 2.43 (m, 2H), 2.22 (s, 3H), 2.03 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.56 (m, 2H), 1.14 (d, J = 6.9 Hz, 6H)。

5 実施例 8 (89)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (2, 4, 6-トリフルオロフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

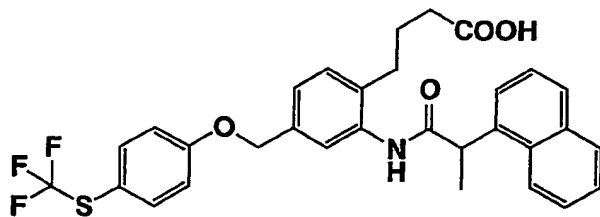


TLC : R_f 0.28 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

- 10 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.12 (br, 1H), 9.70 (bs, 1H), 8.33 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 - 7.40 (m, 5H), 7.28 - 7.10 (m, 4H), 5.01 (s, 2H), 4.74 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.45 (m, 2H), 2.01 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.56 (m, 2H)。

15 実施例 8 (90)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (4-トリフルオロメチルチオフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

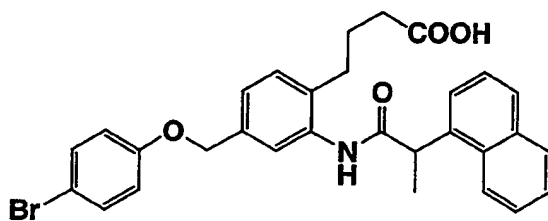


TLC : Rf 0.24 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.05 (bs, 1H), 9.52 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 (d, J = 8.4 Hz, 2H), 7.60 - 7.46 (m, 4H), 7.39 (s, 1H), 7.20 (m, 2H), 7.12 (d, J = 8.4 Hz, 2H), 5.09 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.44 (m, 2H), 2.03 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.56 (m, 2H)。

実施例 8 (91)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (4-ブロモフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

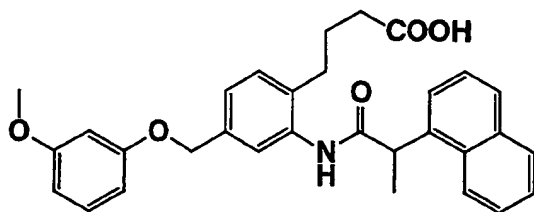


TLC : Rf 0.54 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.54 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (dd, J = 7.8, 1.5 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.61-7.47 (m, 4H), 7.45-7.40 (m, 2H), 7.37 (s, 1H), 7.17 (d, J = 0.9 Hz, 2H), 6.96-6.93 (m, 2H), 5.01 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.44 (dd, J = 8.7, 6.0 Hz, 2H), 2.02 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.59 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.58-1.52 (m, 2H)。

実施例 8 (92)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3-メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

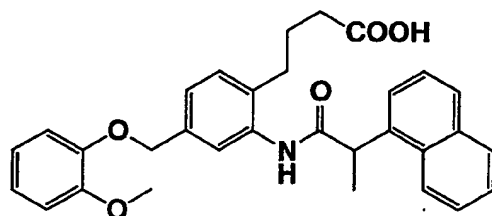


TLC : Rf 0.60 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.54 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.60-7.47 (m, 4H), 7.37 (s, 1H), 7.18-7.13 (m, 3H), 6.56-6.48 (m, 3H), 4.99 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 3.70 (s, 3H), 2.43 (dd, J = 8.7, 5.7 Hz, 2H), 2.02 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.59-1.51 (m, 2H)。

実施例 8 (93)

10 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-(2-メトキシフェノキシメチル)フェニル)ブタン酸

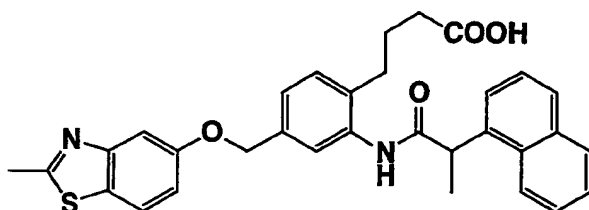


TLC : Rf 0.59 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

15 NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.55 (s, 1H), 8.33 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.94 (dd, J = 7.8, 1.8 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.61-7.47 (m, 4H), 7.37 (s, 1H), 7.18 (s, 2H), 6.98 (dd, J = 7.5, 1.8 Hz, 1H), 6.95 (dd, J = 7.5, 2.4 Hz, 1H), 6.91-6.80 (m, 2H), 4.98 (s, 2H), 4.70 (q, J = 7.2 Hz, 1H), 3.74 (s, 3H), 2.46-2.41 (m, 2H), 2.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 7.2 Hz, 3H), 1.59-1.52 (m, 2H)。

実施例 8 (94)

4- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) -4-
 - (2-メチルベンゾチアゾール-5-イルオキシメチル) フェニル) ブタ
 ン酸



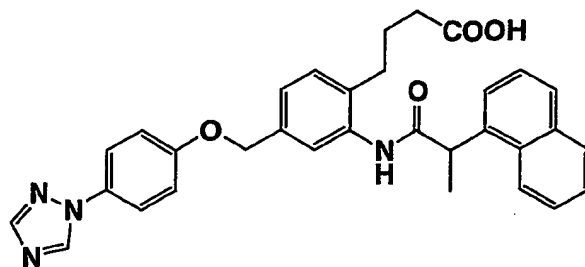
5

TLC : R_f 0.18 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.05 (bs, 1H), 9.53 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.86 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 - 7.46 (m, 5H), 7.41 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.23 (dd, J = 7.8, 1.5 Hz, 1H), 7.18 (d, J = 7.8 Hz, 1H),
 10 7.06 (dd, J = 8.7, 2.4 Hz, 1H), 5.11 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.75 (s, 3H), 2.43 (m, 2H), 2.02 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.56 (m, 2H)。

実施例 8 (95)

4- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) -4-
 15 - (4- (1, 2, 4-トリアゾール-1-イル) フェノキシメチル) フェ
 ニル) ブタン酸

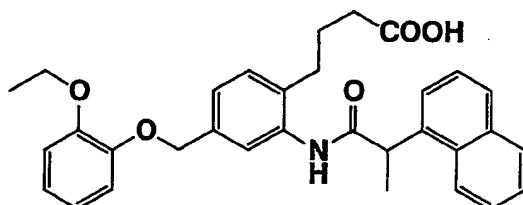


T L C : R f 0.11 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.05 (s, 1H), 9.52 (s, 1H), 9.15 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 8.17 (s, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.74 (d, J = 9.0 Hz, 2H), 7.62 - 7.46 (m, 4H), 7.41 (bs, 1H), 7.25 - 7.16 (m, 2H), 7.15 (d, J = 9.0 Hz, 2H), 5.09 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.43 (m, 2H), 2.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.57 (m, 2H)。

実施例 8 (9 6)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (2-エトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

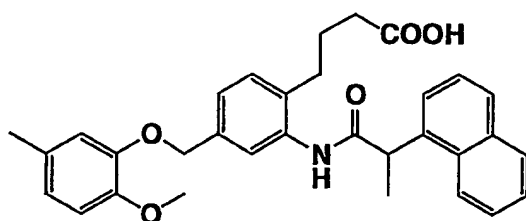


T L C : R f 0.45 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.04 (s, 1H), 9.51 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 - 7.46 (m, 4H), 7.38 (bs, 1H), 7.18 (m, 2H), 7.01 - 6.92 (m, 2H), 6.90 - 6.78 (m, 2H), 5.00 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 3.98 (q, J = 6.9 Hz, 2H), 2.43 (m, 2H), 2.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.57 (m, 2H), 1.26 (t, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 8 (9 7)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (2-メトキシ-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

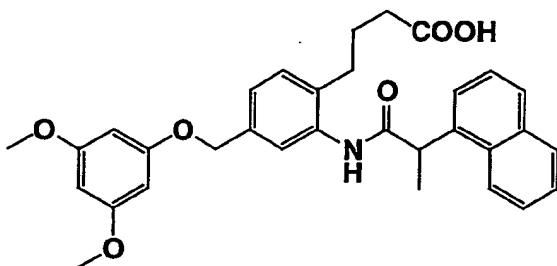


TLC : R_f 0.41 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.05 (bs, 1H), 9.53 (s, 1H), 8.32 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 - 7.46 (m, 4H), 7.36 (bs, 1H), 7.18 (m, 2H), 6.85 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 6.82 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.68 (m, 1H), 4.95 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 3.68 (s, 3H), 2.44 (m, 2H), 2.19 (s, 3H), 2.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.57 (m, 2H)。

実施例 8 (98)

10 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-(3,5-ジメトキシフェノキシメチル)フェニル)ブタン酸

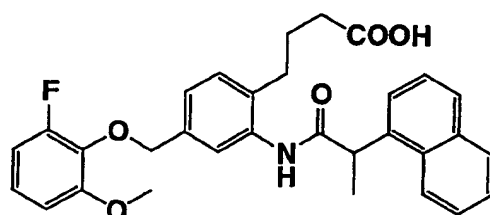


TLC : R_f 0.40 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.04 (s, 1H), 9.51 (s, 1H), 8.30 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 - 7.46 (m, 4H), 7.35 (bs, 1H), 7.17 (m, 2H), 6.14 (d, J = 2.1 Hz, 2H), 6.07 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 4.96 (s, 2H), 4.69 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 3.67 (s, 6H), 2.42 (m, 2H), 2.02 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.59 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.55 (m, 2H)。

実施例 8 (9 9)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4
 - (2 -フルオロ-6-メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸



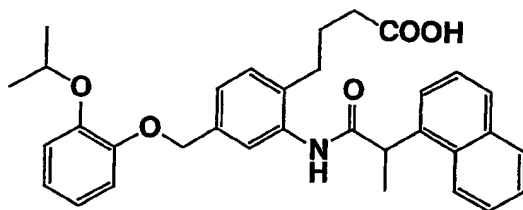
5

TLC : R f 0.40 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.04 (s, 1H), 9.51 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.95 (m, 1H), 7.84 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62 - 7.47 (m, 4H), 7.38 (bs, 1H), 7.16 (m, 2H), 7.03 (m, 1H), 6.90 - 6.76 (m, 2H), 4.92 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H),
 10 3.78 (s, 3H), 2.43 (m, 2H), 2.02 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.56 (m, 2H)。

実施例 8 (1 0 0)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4
 15 - (2 -イソプロピルオキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸



TLC : R f 0.53 (酢酸エチル) ;

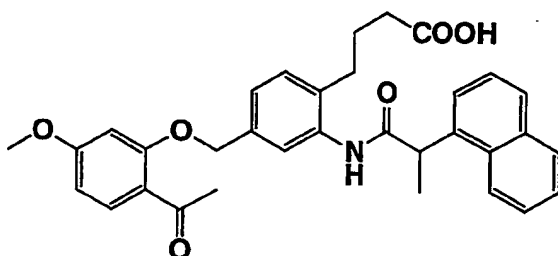
NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.05 (s, 1H), 9.51 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz,

1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 7.62 - 7.46 (m, 4H), 7.39 (bs, 1H), 7.18 (m, 2H), 7.02 - 6.92 (m, 2H), 6.89 - 6.81 (m, 2H), 5.00 (s, 2 H), 4.70 (q, $J = 6.9$ Hz, 1H), 4.47 (m, 1H), 2.43 (m, 2H), 2.03 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 1.60 (d, $J = 6.9$ Hz, 3H), 1.57 (m, 2H), 1.18 (d, $J = 6.0$ Hz, 6H)。

5

実施例 8 (101)

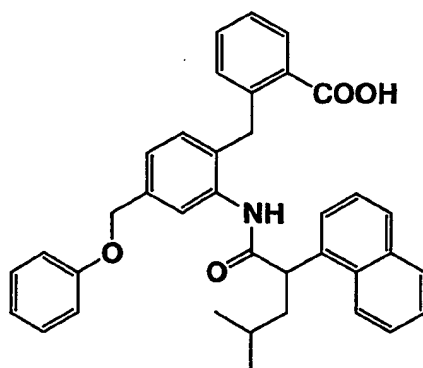
4 - (2 - (2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (2 - アセチル - 5 - メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸



- 10 TLC : R_f 0.35 (酢酸エチル) ;
 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.05 (s, 1H), 9.51 (s, 1H), 8.30 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.83 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 7.65 (d, $J = 8.7$ Hz, 1H), 7.62 - 7.45 (m, 5H), 7.26 (dd, $J = 7.8, 1.8$ Hz, 1H), 7.20 (d, $J = 7.8$ Hz, 1 H), 6.73 (d, $J = 2.4$ Hz, 1H), 6.59 (dd, $J = 8.7, 2.4$ Hz, 1H), 5.19 (s, 2H), 4.70 (q, $J = 6.9$ Hz, 1H), 3.80 (s, 3H),
 15 2.44 (m, 2H), 2.42 (s, 3H), 2.05 (t, $J = 7.2$ Hz, 2H), 1.60 (d, $J = 6.9$ Hz, 3H), 1.58 (m, 2H)。

実施例 8 (102)

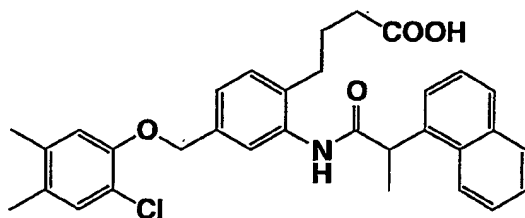
- 2 - (2 - (4 - メチル - 2 - (ナフタレン-1-イル) ペンタノイル)
 20 アミノ) - 4 - フェノキシメチルベンジル) 安息香酸



TLC : R_f 0.70 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 8 (103)

- 5 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4
- (2-クロロ-4, 5-ジメチルフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸



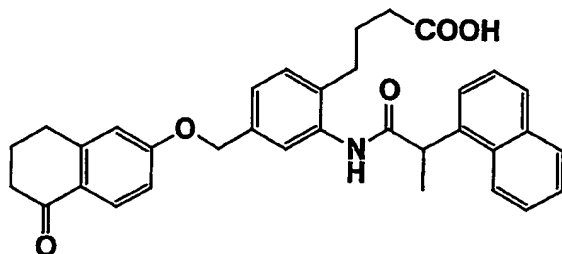
TLC : R_f 0.72 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 9.55 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.94 (d, J
= 8.7 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.60-7.47 (m, 4H), 7.39 (s, 1H), 7.19-7.17
(m, 3H), 7.02 (s, 1H), 5.06 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.44-2.42 (m, 2H), 2.16
(s, 3H), 2.11 (s, 3H), 2.04 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.59 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.59-1.52 (m,
2H)。

15 実施例 8 (104)

- 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4

－（１－オキソ－１，２，３，４－テトラヒドロナフタレン－６－イルオキシメチル）フェニル）ブタン酸



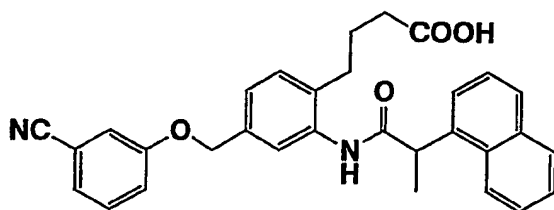
TLC : Rf 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 5 NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.56 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 6.9 Hz, 1H), 7.84-7.78 (m, 2H), 7.59-7.47 (m, 4H), 7.40 (s, 1H), 7.19 (brs, 2H), 6.93-6.91 (m, 2H), 5.10 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.88 (t, J = 6.0 Hz, 2H), 2.53-2.50 (m, 2H), 2.44 (dd, J = 8.7, 5.4 Hz, 2H), 2.05-1.97 (m, 4H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.59-1.52 (m, 2H)。

10

実施例 8 (105)

4－（２－（（２－（ナフタレン－１－イル）プロパノイル）アミノ）－４－（３－シアノフェノキシメチル）フェニル）ブタン酸

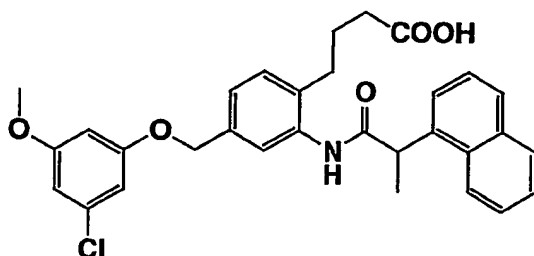


- 15 TLC : Rf 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;
NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.53 (s, 1H), 8.30 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.62-7.45 (m, 6H), 7.43-7.36 (m, 2H), 7.32

(m, 1H), 7.20 (s, 2H), 5.09 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.48-2.41 (m, 2H), 2.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 1.58-1.54 (m, 2H)。

実施例 8 (106)

- 5 4- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) -4- (3-クロロ-5-メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

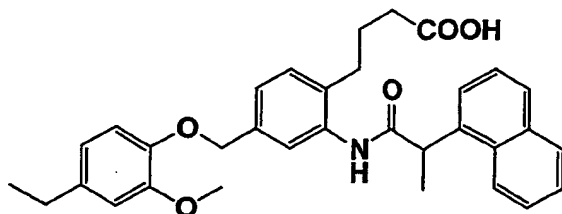


TLC : Rf 0.59 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 9.55 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.61-7.47 (m, 4H), 7.37 (s, 1H), 7.18 (s, 2H), 6.63 (m, 1H), 6.59 (m, 1H), 6.52 (m, 1H), 5.02 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.6 Hz, 1H), 3.72 (s, 3H), 2.49-2.41 (m, 2H), 2.02 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 1.59-1.51 (m, 2H)。

15 実施例 8 (107)

- 4- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) -4- (4-エチル-2-メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸

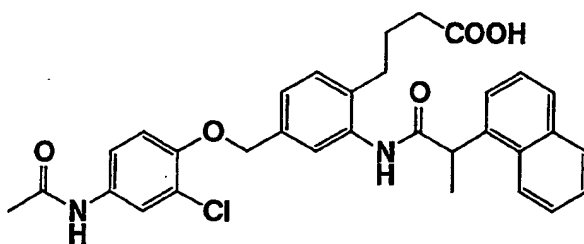


T L C : R f 0.60 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

N M R (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.54 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.95 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.61-7.47 (m, 4H), 7.36 (s, 1H), 7.17 (s, 2H), 6.88 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.80 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 6.65 (dd, J = 8.4, 1.5 Hz, 1H), 4.94 (s, 2H), 4.69 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 3.72 (s, 3H), 2.52 (q, J = 7.5 Hz, 2H), 2.43 (dd, J = 8.7, 5.4 Hz, 2H), 2.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.60 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.59-1.52 (m, 2H), 1.14 (t, J = 7.5 Hz, 3H)。

実施例 8 (108)

10 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (4-アセチルアミノ-2-クロロフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸



T L C : R f 0.49 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

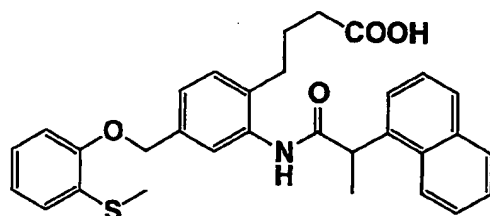
15 N M R (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.95 (s, 1H), 9.56 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.76 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 7.61-7.47 (m, 4H), 7.39 (brs, 1H), 7.34 (dd, J = 8.7, 2.4 Hz, 1H), 7.19 (s, 2H), 7.13 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.07 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.47-2.41 (m, 2H), 2.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.00 (s, 3H), 1.59 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.59-1.53 (m, 2H)。

20

実施例 8 (109)

4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4

－（２－メチルチオフェノキシメチル）フェニル）ブタン酸

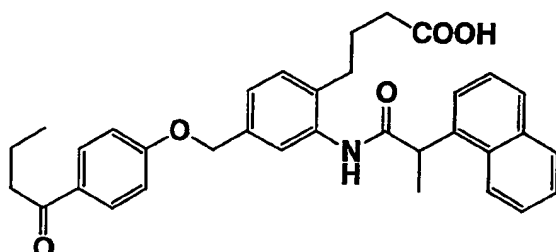


TLC : Rf 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.56 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 7.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.62-7.47 (m, 4H), 7.39 (s, 1H), 7.24-6.93 (m, 6H), 5.08 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.47-2.40 (m, 2H), 2.35 (s, 3H), 2.04 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.59 (d, J = 6.9 Hz, 3H), 1.59-1.53 (m, 2H)。

実施例 8 (110)

10 4－（２－（（２－（ナフタレン－１－イル）プロパノイル）アミノ）－４－（４－ブタノイルフェノキシメチル）フェニル）ブタン酸



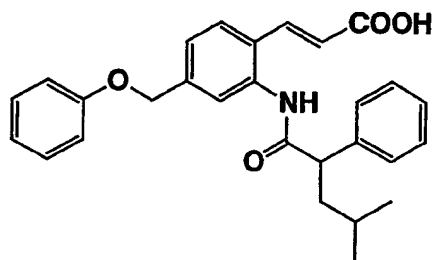
TLC : Rf 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

15 NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 9.55 (s, 1H), 8.31 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.96-7.90 (m, 3H), 7.83 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.61-7.47 (m, 4H), 7.40 (brs, 1H), 7.19 (s, 2H), 7.07 (d, J = 9.0 Hz, 2H), 5.12 (s, 2H), 4.70 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.91 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.44 (dd, J = 8.7, 5.7 Hz, 2H), 2.03 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.68-1.52 (m, 4H), 1.60

(d, J = 6.9 Hz, 3H), 0.90 (t, J = 7.5 Hz, 3H)。

実施例 8 (1 1 1)

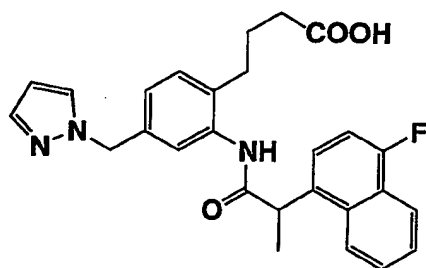
(2E) - 3 - (2 - ((4-メチル-2-フェニルペンタノイル) アミノ)
5 - 4-フェノキシメチルフェニル) - 2-プロペン酸



TLC : R_f 0.39 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 8 (1 1 2)

10 4 - (2 - ((2 - (4-フルオロナフタレン-1-イル) プロパノイル)
アミノ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) ブタン酸



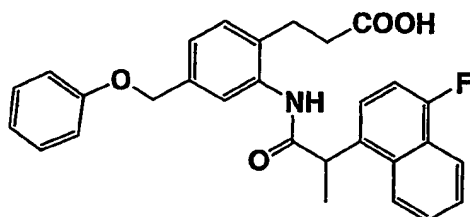
TLC : R_f 0.30 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.03 (s, 1H), 9.51 (s, 1H), 8.34 (d, J = 8.1 Hz,
15 1H), 8.11-8.08 (m, 1H), 7.77 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.72-7.62 (m, 2H), 7.54 (dd, J = 8.1,
5.7 Hz, 1H), 7.42 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.32 (dd, J = 10.5, 8.1 Hz, 1H), 7.15-7.10 (m,

2H), 6.95 (dd, $J = 8.1, 1.5$ Hz, 1H), 6.23 (t, $J = 2.1$ Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.63 (q, $J = 6.9$ Hz, 1H), 2.38 (t, $J = 7.8$ Hz, 2H), 1.98 (t, $J = 7.8$ Hz, 2H), 1.58 (d, $J = 6.9$ Hz, 3H), 1.54-1.49 (m, 2H)。

5 実施例 8 (113)

3-(2-((2-(4-フルオロナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸

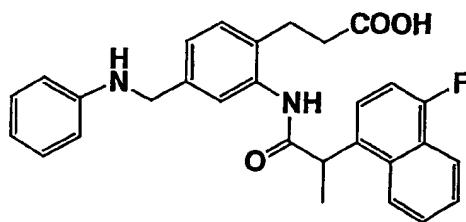


TLC: R_f 0.39 (ヘキサン:酢酸エチル=1:1、0.5%酢酸) ;

- 10 NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.13 (s, 1H), 9.64 (s, 1H), 8.34 (m, 1H), 8.10 (m, 1H), 7.74-7.61 (m, 2H), 7.54 (dd, $J = 8.1, 5.7$ Hz, 1H), 7.36-7.17 (m, 6H), 6.99-6.88 (m, 3H), 5.01 (s, 2H), 4.66 (q, $J = 6.9$ Hz, 1H), 2.72 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.36 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 1.59 (d, $J = 6.9$ Hz, 3H)。

15 実施例 8 (114)

3-(2-((2-(4-フルオロナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-フェニルアミノメチルフェニル)プロパン酸

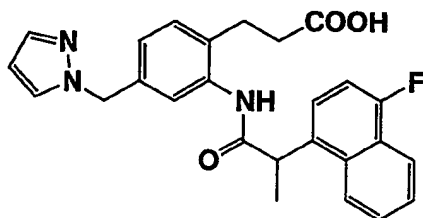


TLC : Rf 0.33 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1、0.5%酢酸) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.12 (br, 1H), 9.67 (bs, 1H), 8.33 (m, 1H), 8.09 (m, 1H), 7.71-7.60 (m, 2H), 7.53 (dd, J = 7.2, 6.6 Hz, 1H), 7.34-7.22 (m, 2H), 7.17-7.07 (m, 2H), 7.04-6.95 (m, 2H), 6.55-6.44 (m, 3H), 6.17 (t, J = 5.7 Hz, 1H), 4.63 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.16 (d, J = 5.7 Hz, 2H), 2.67 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.33 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.58 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 8 (115)

3 - (2 - (2 - (4 - フルオロナフタレン - 1 - イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) プロパン酸

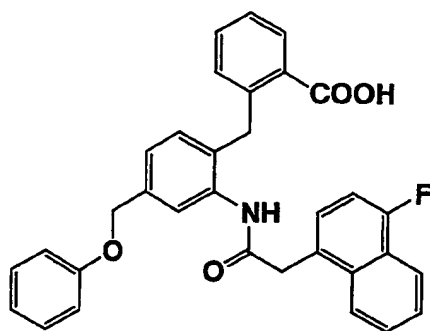


TLC : Rf 0.19 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2、0.5%酢酸) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.12 (br, 1H), 9.64 (bs, 1H), 8.32 (m, 1H), 8.09 (m, 1H), 7.76 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.73-7.61 (m, 2H), 7.53 (dd, J = 7.8, 5.7 Hz, 1H), 7.42 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.30 (dd, J = 10.5, 7.8 Hz, 1H), 7.16 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.13 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 6.95 (dd, J = 7.8, 1.5 Hz, 1H), 6.23 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.63 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.67 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.34 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 1.57 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

20 実施例 8 (116)

2 - (2 - (2 - (2 - (4 - フルオロナフタレン - 1 - イル) アセチル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルベンジル) 安息香酸



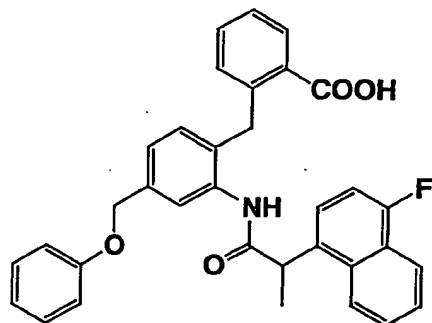
TLC : Rf 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 9.79 (s, 1H), 8.12-8.02 (m, 2H), 7.87 (m, 1H),
7.67-7.52 (m, 3H), 7.47-7.11 (m, 7H), 7.06-6.87 (m, 5H), 5.02 (s, 2H), 4.35 (s, 2H),

5 4.11 (s, 2H)。

実施例 8 (117)

2-(2-((2-(4-フルオロナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-フェノキシメチルベンジル)安息香酸



10

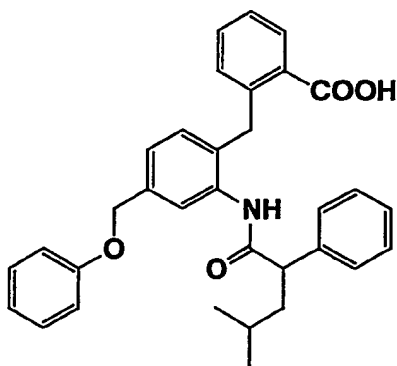
TLC : Rf 0.60 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 9.70 (s, 1H), 8.26 (m, 1H), 8.07 (m, 1H), 7.79 (m,
1H), 7.68-7.53 (m, 3H), 7.45 (m, 1H), 7.41-7.21 (m, 5H), 7.16 (m, 1H), 7.04-6.86 (m,
5H), 5.03 (s, 2H), 4.62 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.27 (s, 2H), 1.48 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

15

実施例 8 (118)

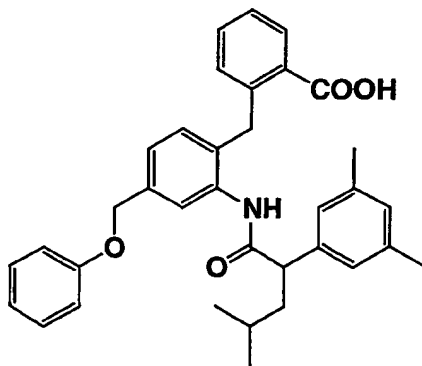
2 - (2 - ((4 - メチル - 2 - フェニルペンタノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルベンジル) 安息香酸



- 5 TLC : R f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.15 (brs, 1H), 8.00-7.94 (m, 1H), 7.94-7.88 (m, 1H),
 7.44-7.34 (m, 1H), 7.32-7.02 (m, 11H), 7.00-6.90 (m, 3H), 5.02 (s, 2H), 4.20 (s, 2H),
 3.55 (t, J = 7.5 Hz, 1H), 2.00-1.30 (m, 3H), 0.85 (d, J = 6.0 Hz, 6H)。

10 実施例 8 (119)

2 - (2 - ((4 - メチル - 2 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) ペンタノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルベンジル) 安息香酸

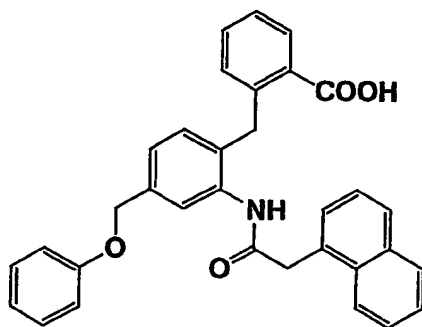


T L C : R f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

N M R (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.16 (brs, 1H), 7.95 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.84 (brs, 1H), 7.42-7.34 (m, 1H), 7.32-6.90 (m, 9H), 6.81 (s, 3H), 5.02 (s, 2H), 4.25 (d, J = 16.2 Hz, 1H), 4.15 (d, J = 16.2 Hz, 1H), 3.47 (t, J = 7.8 Hz, 1H), 2.22 (s, 6H), 2.04-
5 1.90 (m, 1H), 1.66-1.55 (m, 1H), 1.50-1.30 (m, 1H), 0.85 (d, J = 6.6 Hz, 6H)。

実施例 8 (1 2 0)

2 - (2 - ((2 - (ナフタレン - 1 - イル) アセチル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルベンジル) 安息香酸



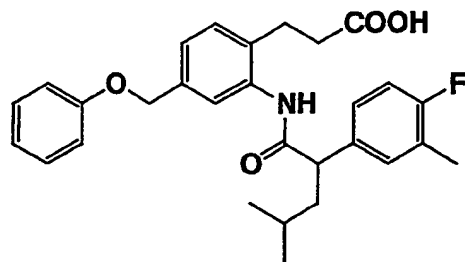
10

T L C : R f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

N M R (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.08 (s, 1H), 8.00-7.89 (m, 2H), 7.82-7.73 (m, 1H), 7.72-7.66 (m, 1H), 7.52 (brs, 1H), 7.49-7.38 (m, 2H), 7.34-7.18 (m, 5H), 7.16-7.10 (m, 1H), 7.02-6.90 (m, 4H), 6.84-6.76 (m, 1H), 5.01 (s, 2H), 4.09 (s, 2H), 3.88 (s,
15 2H)。

実施例 8 (1 2 1)

3 - (2 - ((4 - メチル - 2 - (4 - フルオロ - 3 - メチルフェニル) ベンタノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸

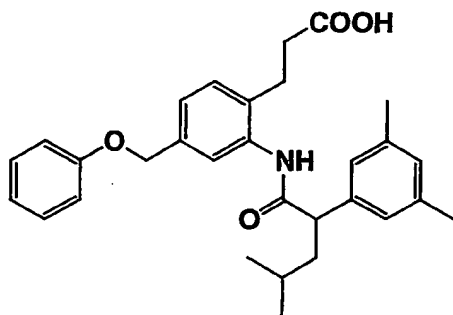


TLC : Rf 0.41 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.23 (s, 1H), 7.80 (s, 1H), 7.33-7.09 (m, 6H),
 7.00-6.90 (m, 4H), 4.98 (s, 2H), 3.62 (t, J = 7.7 Hz, 1H), 2.70-2.55 (m, 4H), 2.25 (s,
 5 3H), 2.10 (m, 1H), 1.74 (m, 1H), 1.54 (m, 1H), 0.95 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 0.93 (d, J =
 6.6 Hz, 3H)。

実施例 8 (122)

3 - (2 - ((4 - メチル - 2 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ペンタノイ
 10 ル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸



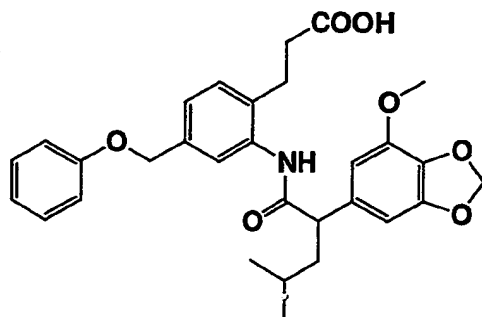
TLC : Rf 0.30 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.09 (s, 1H), 9.51 (s, 1H), 7.30-7.15 (m, 5H),
 6.99-6.84 (m, 6H), 5.00 (s, 2H), 3.79-3.74 (m, 1H), 2.70 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.32 (t, J
 15 = 7.5 Hz, 2H), 2.24 (s, 6H), 2.02-1.94 (m, 1H), 1.54-1.39 (m, 2H), 0.93 (d, J = 6.0
 Hz, 3H), 0.89 (d, J = 6.0 Hz, 3H)。

実施例 8 (123)

3-(2-((4-メチル-2-(4-メトキシ-1,3-ジオキサインダ
ン-6-イル)ペンタノイル)アミノ)-4-フェノキシメチルフェニル)

5 プロパン酸



[フリー体]

TLC : R_f 0.50 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.29 (s, 1H), 7.82 (s, 1H), 7.30-7.12 (m, 4H),

10 6.97-6.93 (m, 3H), 6.61 (d, J = 6.0 Hz, 2H), 5.93 (s, 2H), 4.99 (s, 2H), 3.89 (s, 3H),

3.58 (t, J = 7.5 Hz, 1H), 2.70-2.64 (m, 4H), 2.12-2.02 (m, 1H), 1.79-1.69 (m, 1H),

1.61-1.52 (m, 1H), 0.96-0.93 (m, 6H)。

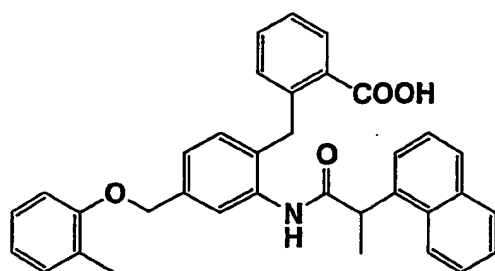
[ナトリウム塩]

TLC : R_f 0.35 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2)。

15

実施例 8 (124)

2-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-
-(2-メチルフェノキシメチル)ベンジル)安息香酸

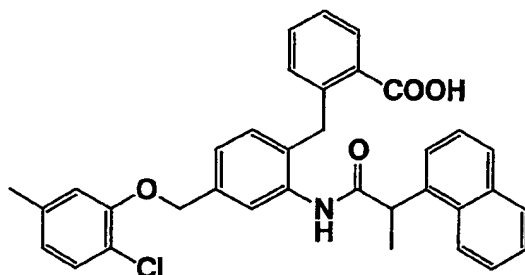


T L C : R f 0.26 (ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1、0.5% 酢酸) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.94 (bs, 1H), 9.62 (bs, 1H), 8.21 (m, 1H), 7.92 (m, 1H), 7.83-7.77 (m, 2H), 7.57-7.25 (m, 7H), 7.17-7.07 (m, 3H), 7.00-6.79 (m, 4H),
 5 5.03 (s, 2H), 4.64 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.28 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 4.23 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 2.15 (s, 3H), 1.48 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 8 (1 2 5)

2 - (2 - ((2 - (ナフタレン - 1 - イル) プロパノイル) アミノ) - 4
 10 - (2 - クロロ - 5 - メチルフエノキシメチル) ベンジル) 安息香酸

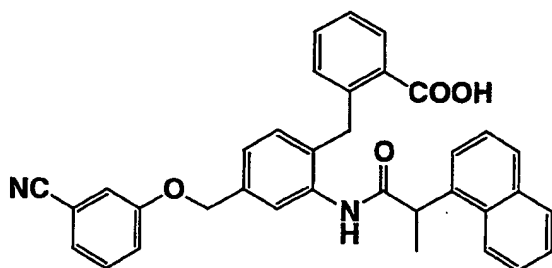


T L C : R f 0.23 (ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1、0.5% 酢酸) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.94 (bs, 1H), 9.64 (bs, 1H), 8.22 (m, 1H), 7.92 (m, 1H), 7.83-7.77 (m, 2H), 7.58-7.25 (m, 8H), 7.15 (dd, J = 8.1, 1.5 Hz, 1H), 7.06 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 6.97-6.88 (m, 2H), 6.76 (dd, J = 8.1, 1.5 Hz, 1H), 5.09 (s, 2H),
 15 4.65 (q, J = 7.5 Hz, 1H), 4.29 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 4.23 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 2.26 (s, 3H), 1.48 (d, J = 7.5 Hz, 3H)。

実施例 8 (126)

2 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4
- (3-シアノフェノキシメチル) ベンジル) 安息香酸



5

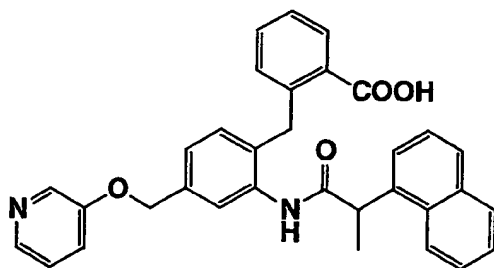
TLC : Rf 0.17 (ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1、0.5%酢酸) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.95 (s, 1H), 9.63 (s, 1H), 8.20 (m, 1H), 7.91 (m, 1H), 7.83-7.76 (m, 2H), 7.57-7.25 (m, 11H), 7.14 (dd, J = 8.1, 1.5 Hz, 1H), 6.96-6.87 (m, 2H), 5.09 (s, 2H), 4.64 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 4.29 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 4.22 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 1.47 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

10

実施例 8 (127)

2 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4
- (ピリジン-3-イルオキシメチル) ベンジル) 安息香酸



15

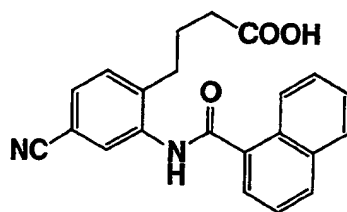
TLC : Rf 0.44 (酢酸エチル、0.5%酢酸) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.95 (bs, 1H), 9.75 (bs, 1H), 8.31 (bs, 1H), 8.23-8.12 (m, 2H), 7.91 (m, 1H), 7.82-7.75 (m, 2H), 7.57 (bs, 1H), 7.54-7.24 (m, 8H), 7.14 (m, 1H), 6.96-6.88 (m, 2H), 5.09 (s, 2H), 4.66 (q, $J = 6.9$ Hz, 1H), 4.29 (d, $J = 16.5$ Hz, 1H), 4.22 (d, $J = 16.5$ Hz, 1H), 1.47 (d, $J = 6.9$ Hz, 3H)。

5

実施例 8 (128)

4 - (2 - (ナフタレン-1-イル) カルボニルアミノ - 4 - シアノフェニル) ブタン酸



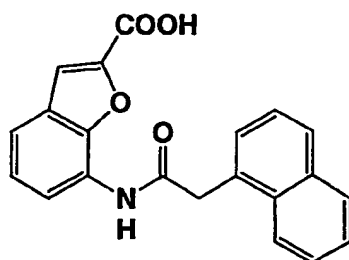
10 T L C : R f 0.30 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.10 (s, 1H), 10.30 (s, 1H), 8.29-8.26 (m, 1H), 8.10-8.00 (m, 3H), 7.83 (dd, $J = 7.2, 0.9$ Hz, 1H), 7.70 (dd, $J = 7.8, 1.8$ Hz, 1H), 7.65-7.58 (m, 3H), 7.52 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 2.78 (t, $J = 7.8$ Hz, 2H), 2.26 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 1.88-1.78 (m, 2H)。

15

実施例 8 (129)

7 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) アセチル) アミノ) - 2 - ベンゾフランカルボン酸

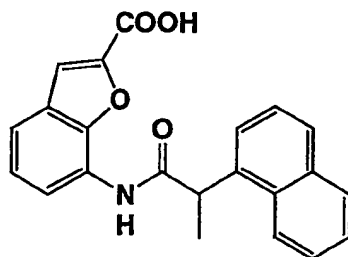


TLC: Rf 0.43 (クロロホルム:メタノール:酢酸=90:10:1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 10.56 (s, 1H), 8.18 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.97-7.81 (m, 3H), 7.70 (d, J = 0.6 Hz, 1H), 7.62-7.43 (m, 5H), 7.26 (t, J = 7.8 Hz, 1H), 4.31 (s, 2H)。

実施例 8 (130)

7-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-2-ベンゾフランカルボン酸



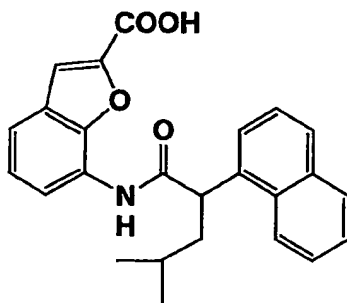
TLC: Rf 0.46 (クロロホルム:メタノール:酢酸=90:10:1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 10.4 (s, 1H), 8.32 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.86-7.78 (m, 2H), 7.69-7.45 (m, 6H), 7.27 (m, 1H), 4.91 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 1.58 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 8 (131)

7-((4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-2-ベンゾフランカルボン酸

2-ベンゾフランカルボン酸

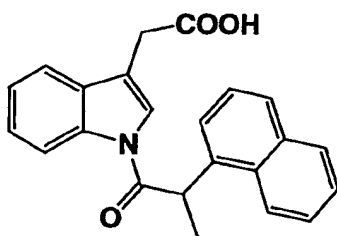


TLC : Rf 0.48 (クロロホルム : メタノール : 酢酸 = 90 : 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 10.5 (s, 1H), 8.42 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.94 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.86 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.82 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.74-7.60 (m, 3H), 7.58-7.44 (m, 3H), 7.27 (m, 1H), 4.93 (m, 1H), 2.12 (m, 1H), 1.76-1.53 (m, 2H), 1.07 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.93 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 8 (132)

2-(1-(2-(ナフタレン-1-イル)プロピオニル)インドール-3-イル)酢酸



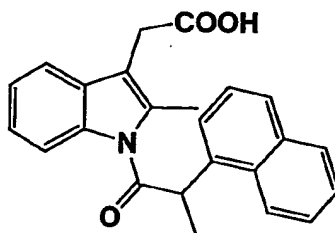
TLC : Rf 0.29 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.62 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 8.18 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.90 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.75 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.63 (m, 1H), 7.53 (dd, J = 7.8, 7.8 Hz, 1H), 7.46-7.25 (m, 5H), 7.15 (s, 1H), 5.18 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 3.54 (d, J = 17.1

Hz, 1H) 3.46 (d, $J = 17.1$ Hz, 1H), 1.73 (d, $J = 6.9$ Hz, 3H)。

実施例 8 (133)

2 - (2 - メチル - 1 - (2 - (ナフタレン - 1 - イル) プロピオニル) イ
5 ンドール - 3 - イル) 酢酸

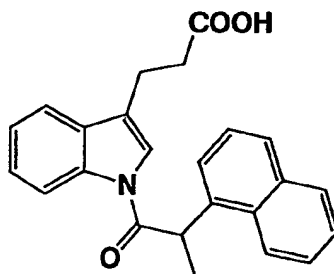


TLC : R_f 0.33 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.00 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.89 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H),
7.79 (d, $J = 7.8$ Hz, 1H), 7.75 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 7.60-7.35 (m, 5H), 7.18 (dd, $J =$
10 7.5, 7.5 Hz, 1H), 7.08 (dd, $J = 7.8, 7.8$ Hz, 1H), 5.37 (q, $J = 6.6$ Hz, 1H), 3.63 (s, 2H),
2.48 (s, 3H), 1.78 (d, $J = 6.6$ Hz, 3H)。

実施例 8 (134)

3 - (1 - (2 - (ナフタレン - 1 - イル) プロピオニル) インドール - 3
15 - イル) プロパン酸



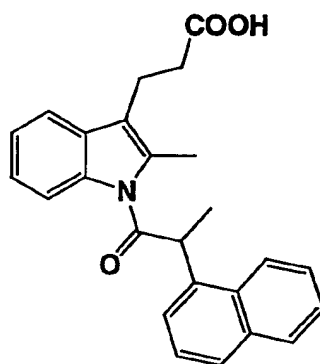
TLC : R_f 0.22 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.60 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 8.20 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.92 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.76 (dd, J = 7.5, 2.1 Hz, 1H), 7.67 (m, 1H), 7.57 (dd, J = 7.5, 7.5 Hz, 1H), 7.46-7.24 (m, 5H), 6.95 (s, 1H), 5.14 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.88-2.73 (m, 2H), 2.45 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.74 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

5

実施例 8 (135)

3 - (2 - メチルー 1 - (2 - (ナフタレン - 1 - イル) プロピオニル) インドール - 3 - イル) プロパン酸



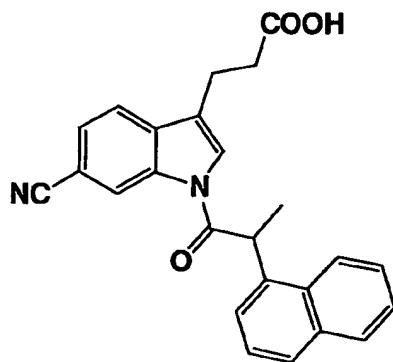
10 TLC : R_f 0.46 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.00 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.89 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.84 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.75 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.60-7.34 (m, 5H), 7.18 (dd, J = 7.5, 7.5 Hz, 1H), 7.09 (dd, J = 7.5, 7.5 Hz, 1H), 5.38 (q, J = 6.6 Hz, 1H), 2.94 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.57 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.46 (s, 3H), 1.78 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

15

実施例 8 (136)

3 - (6 - シアノ - 1 - (2 - (ナフタレン - 1 - イル) プロピオニル) インドール - 3 - イル) プロパン酸



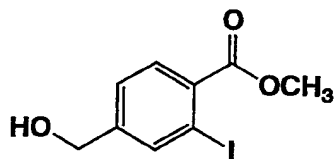
TLC: Rf 0.44 (n-ヘキサン:酢酸エチル:酢酸=100:100:1);

NMR (300 MHz, DMSO-d₆): δ 8.72 (s, 1H), 8.30 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.98 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.85 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.81-7.77 (m, 2H), 7.69-7.55 (m, 3H), 7.47-

5 7.39 (m, 2H), 5.59 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.86-2.67 (m, 2H), 2.53-2.35 (m, 2H), 1.64 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

参考例 16

4-ヒドロキシメチル-2-ヨード安息香酸メチル



10

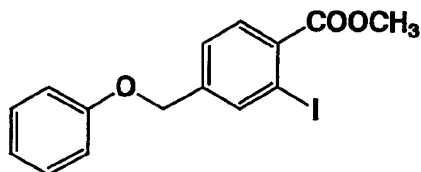
2-アミノ-4-カルボキシ安息香酸メチルを用いて、参考例2→参考例12で示される方法と同様に操作して、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

NMR (300MHz, CDCl₃): δ 8.02-8.01 (m, 1H), 7.81 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.41-

15 7.37 (m, 1H), 4.71 (s, 2H), 3.93 (s, 3H)。

参考例 17

2-コード-4-フェノキシメチル安息香酸メチル



参考例 16 で製造した化合物 (3.66 g) の塩化メチレン (20 ml) 溶液に、アルゴン雰囲気下、0℃でメシルクロライド (1.07 ml), トリエチルアミン (1.92 ml) を加え、混合物を 10 分間攪拌した。反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮し、メシル体を得た。

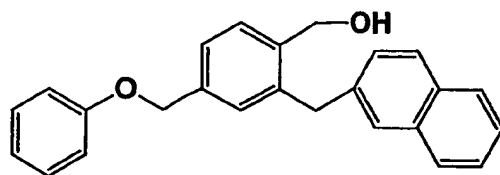
水素化ナトリウム (525 mg, 63.1%) の N, N-ジメチルホルムアミド (5 ml) 懸濁液にフェノール (1.30 g) を加え、混合物を室温で 1 時間攪拌した。混合物に 0℃で、上記メシル体の N, N-ジメチルホルムアミド (10 ml) 溶液を加え、室温で 10 分間攪拌した。反応混合物に 1 N 塩酸を加え、酢酸エチルで抽出し、有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製し、以下の物性値を有する標題化合物 (4.44 g) を得た。

15 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 8.08 (s, 1H), 7.82 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.48-7.45 (m, 1H), 7.33-7.28 (m, 2H), 7.02-6.94 (m, 3H), 5.05 (s, 2H), 3.93 (s, 3H)。

参考例 18

2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-フェノキシメチルベンジルアルコール

20 コール



アルゴン雰囲気下、亜鉛（710 mg）をテトラヒドロフラン（2 ml）に懸濁し、ジプロモエタン（1滴）を加え、加熱後トリメチルシリルクロライド（1滴）を加えた。反応液を0℃に冷却した後、2-ブロモメチルナフタレン（1.20 g）のテトラヒドロフラン（3 ml）溶液を滴下し、混合物を室温で1.5時間攪拌し、亜鉛試薬を得た。

アルゴン雰囲気下、ビスジベンジリデンアセトンパラジウム（156 mg）およびジフェニルホスフィノフェロセン（151 mg）のテトラヒドロフラン（2 ml）溶液に、参考例17で製造した化合物（1.00 g）のテトラヒドロフラン（3 ml）溶液を加えた後、上記で調製した亜鉛試薬を加えた。室温で30分攪拌した後、飽和塩化アンモニウム水溶液を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製し、2-(2-ナフチルメチル)-4-フェノキシメチル安息香酸メチルを得た。

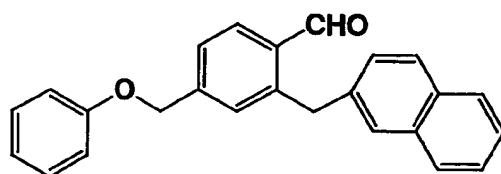
アルゴン雰囲気下、0℃で水素化リチウムアルミニウム（206 mg）のジエチルエーテル（2 ml）懸濁液に、上記で調製した2-(2-ナフチルメチル)-4-フェノキシメチル安息香酸メチルのジエチルエーテル（3 ml）-テトラヒドロフラン（3 ml）溶液を滴下した。混合物を30分間攪拌した後、1 N塩酸を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製し、以下の物性値を有する標題化合物（974 mg）を得た。

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.82-7.71 (m, 3H), 7.53-7.35 (m, 5H), 7.30-7.25 (m,

4H), 6.98-6.93 (m, 3H), 5.04 (s, 2H), 4.69 (d, $J = 4.8$ Hz, 2H), 4.26 (s, 2H), 1.46-1.44 (m, 1H)。

参考例 19

- 5 2- (ナフタレン-2-イルメチル) -4-フェノキシメチルベンズアルデヒド

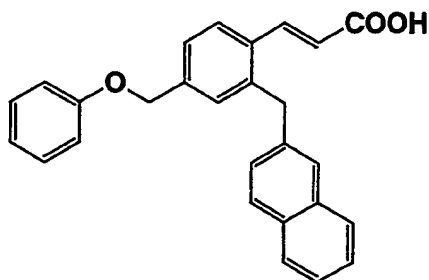


参考例 18 で製造した化合物 (974 mg) の酢酸エチル (5 ml) 溶液に、アルゴン雰囲気下、0℃でジメチルスルホキシド (1 ml)、トリエチルアミン (1.17 ml) および硫酸ピリジン (671 mg) を加え、混合物を室温で 1 時間攪拌した。反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製して、以下の物性値を有する標題化合物 (871 mg) を得た。

- 15 NMR (300MHz, CDCl_3) : δ 10.27 (s, 1H), 7.90 (d, $J = 7.5$ Hz, 1H), 7.80-7.70 (m, 3H), 7.53-7.25 (m, 8H), 7.00-6.92 (m, 3H), 5.10 (s, 2H), 4.62 (s, 2H)。

実施例 9

- (2E)-3-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-フェノキシメチルフェニル)-2-プロペン酸



参考例 19 で製造した化合物 (871 mg) のピリジン (5 ml) 溶液に、マロン酸 (574 mg) およびピペリジン (0.16 ml) を加え、混合物を 120°C で終夜攪拌した。反応混合物に 1 N 塩酸を加え、酢酸エチルで抽出した。

- 5 有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣を n-ヘキサン-酢酸エチルで洗浄して、以下の物性値を有する標題化合物 (810 mg) を得た。

TL C : R f 0.60 (酢酸エチル) ;

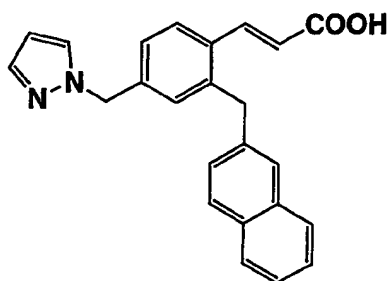
- 10 NMR (300MHz, CDCl₃); 8.17 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 7.80-7.65 (m, 4H), 7.52 (s, 1H), 7.44-7.37 (m, 3H), 7.31-7.25 (m, 4H), 6.99-6.93 (m, 3H), 6.35 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 5.05 (s, 2H), 4.31 (s, 2H)。

実施例 9 (1) ~ 実施例 9 (6)

- 15 相当する化合物を用いて、実施例 9 で示される方法と同様に操作を行なつて、以下の化合物を得た。

実施例 9 (1)

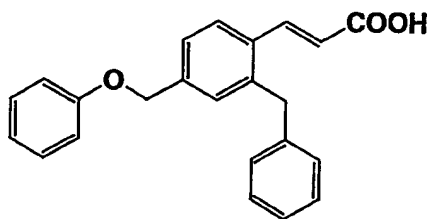
(2E) - 3 - (2 - (ナフタレン - 2 - イルメチル) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸



TLC : R_f 0.50 (酢酸エチル)。

実施例 9 (2)

- 5 (2E) - 3 - (2 - ベンジル - 4 - フェノキシメチルフェニル) - 2 - プロパン酸



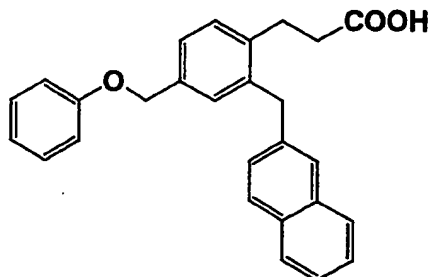
TLC : R_f 0.24 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.10 (d, J = 15.9 Hz, 1H), 7.64 (d, J = 8.1 Hz, 1H),

- 10 7.40-7.10 (m, 9H), 7.00-6.93 (m, 3H), 6.34 (d, J = 15.9 Hz, 1H), 5.06 (s, 2H), 4.15 (s, 2H)。

実施例 9 (3)

- 15 3 - (2 - (ナフタレン - 2 - イルメチル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.65 (酢酸エチル) ;

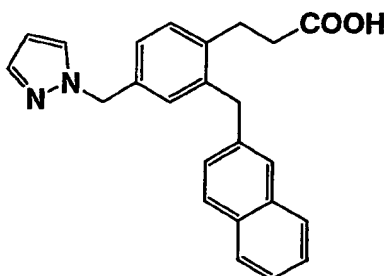
NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.10 (s, 1H), 7.87-7.75 (m, 3H), 7.58 (s, 1H),

7.49-7.41 (m, 2H), 7.31-7.22 (m, 6H), 6.97-6.89 (m, 3H), 5.02 (s, 2H), 4.18 (s, 2H),

5 2.84 (t, J = 8.1 Hz, 2H), 2.39 (t, J = 8.1 Hz, 2H)。

実施例 9 (4)

3 - (2 - (ナフタレン - 2 - イルメチル) - 4 - (ピラゾール - 1 - イル
メチル) フェニル) プロパン酸



10

TLC : R_f 0.45 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.08 (s, 1H), 7.87-7.76 (m, 4H), 7.56 (s, 1H),

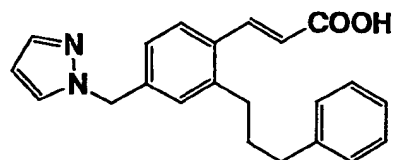
7.48-7.41 (m, 3H), 7.27 (dd, J = 8.1, 1.5 Hz, 1H), 7.17 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.08 (s,

1H), 6.99 (dd, J = 8.1, 1.5 Hz, 1H), 6.22 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.14 (s, 2H),

15 2.80 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.36 (t, J = 7.8 Hz, 2H)。

実施例 9 (5)

(2E) - 3 - (2 - (3 - フェニルプロピル) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸



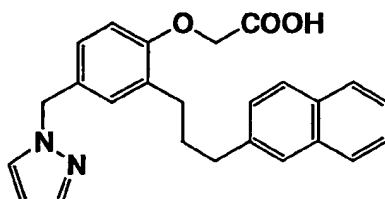
5 TLC : R_f 0.35 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1、0.5%酢酸) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.01 (d, J = 15.9 Hz, 1H), 7.59-7.53 (m, 2H), 7.40 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.32-7.25 (m, 2H), 7.22-7.14 (m, 3H), 7.08-7.02 (m, 2H), 6.35 (d, J = 15.9 Hz, 1H), 6.30 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.32 (s, 2H), 2.75 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.66 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.89 (m, 2H)。

10

実施例 9 (6)

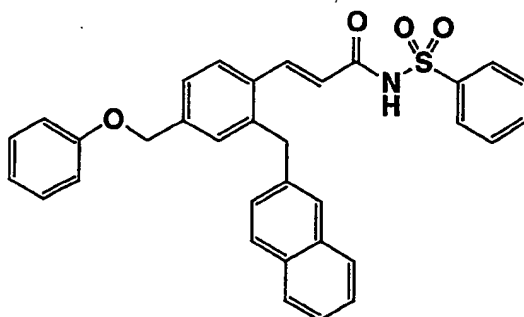
2 - (2 - (3 - (ナフタレン - 2 - イル) プロピル) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェノキシ) 酢酸



15 TLC : R_f 0.20 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10

(2E) - N - フェニルスルホニル - 3 - (2 - (ナフタレン - 2 - イルメチル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) - 2 - プロペンアミド



実施例 9 で製造した化合物 (200 mg) の N, N-ジメチルホルムアミド (1 ml) 溶液に、ベンゼンスルホンアミド (120 mg)、1-エチル-3-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]カルボジイミド・塩酸塩 (146 mg) およびジメチルアミノピリジン (19 mg) を加え、混合物を室温で終夜撹拌した。反応混合物をに水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製し、以下の物性値を有する標題化合物 (151 mg) を得た。

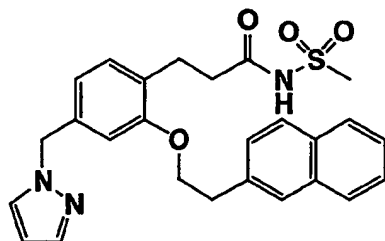
- 10 TLC : R_f 0.55 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;
 NMR (300MHz, DMSO-d₆) : δ 12.27 (s, 1H), 7.94-7.22 (m, 18H), 6.97-6.89 (m, 3H), 6.46 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 5.10 (s, 2H), 4.26 (s, 2H)。

実施例 10 (1) ~ 実施例 10 (225)

- 15 相当する化合物を用いて、実施例 10 と同様の操作を行なって、あるいはその操作に引き続いて公知の塩にする操作を行なって、以下の化合物を得た。

実施例 10 (1)

- 20 N-メシル-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

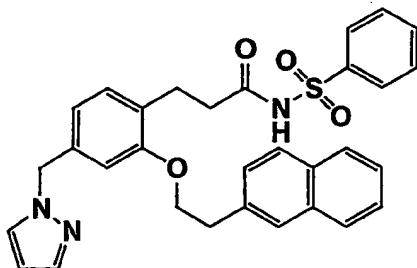


T L C : R f 0.39 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.89-7.78 (m, 3H), 7.70 (s, 1H), 7.55-7.35 (m, 5H),
 7.04 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.72 (m, 2H), 6.28 (t, J = 1.5 Hz, 1H), 5.26 (s, 2H), 4.29 (t, J
 5 = 6.3 Hz, 2H), 3.26 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.04 (s, 3H), 2.78 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.10 (t,
 J = 7.2 Hz, 2H)。

実施例 10 (2)

N-フェニルスルホニル-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エト
 10 キシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

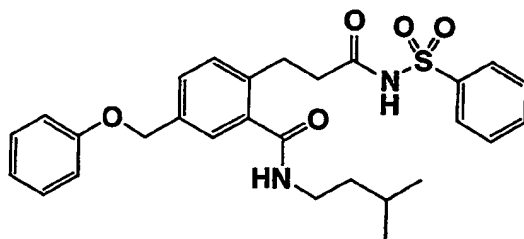


T L C : R f 0.44 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.95-7.75 (m, 5H), 7.68 (s, 1H), 7.64-7.35 (m, 8H),
 6.90 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.67 (s, 1H), 6.62 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz,
 15 1H), 5.24 (s, 2H), 4.25 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.23 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.69 (t, J = 7.5 Hz,
 2H), 2.05 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 10 (3)

N-フェニルスルホニル-3-(2-((3-メチルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



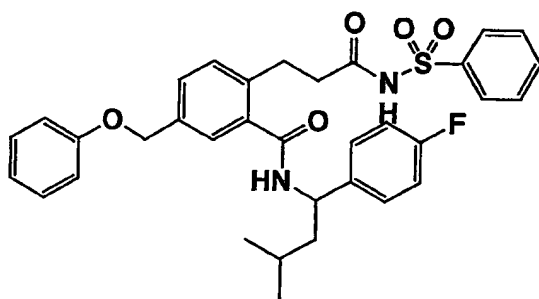
5 TLC : R_f 0.37 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.94-7.88 (m, 2H), 7.56 (m, 1H), 7.48-7.40 (m, 3H), 7.38-7.28 (m, 3H), 7.16 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 7.04-6.95 (m, 3H), 6.03 (m, 1H), 5.03 (s, 2H), 3.56-3.46 (m, 2H), 2.97 (t, J = 7.6 Hz, 2H), 2.66 (t, J = 7.6 Hz, 2H), 1.70 (m, 1H), 1.58-1.49 (m, 2H), 0.98 (d, J = 6.6 Hz, 6H)。

10

実施例 10 (4)

N-フェニルスルホニル-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



15

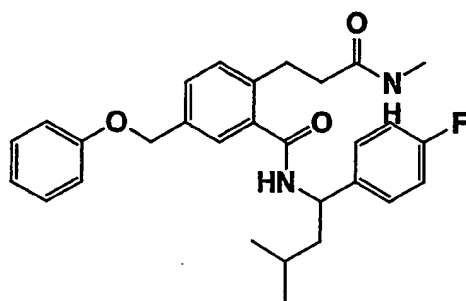
TLC : R_f 0.40 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 10.15 (s, 1H), 7.91-7.88 (m, 2H), 7.59-7.53 (m, 1H), 7.47-7.30 (m, 8H), 7.15-6.95 (m, 6H), 6.27 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 5.25 (q, $J = 8.1$ Hz, 1H), 5.02 (s, 2H), 2.95-2.78 (m, 2H), 2.57-2.51 (m, 2H), 1.86-1.52 (m, 3H), 1.02-0.99 (m, 6H)。

5

実施例 10 (5)

N-メチル-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

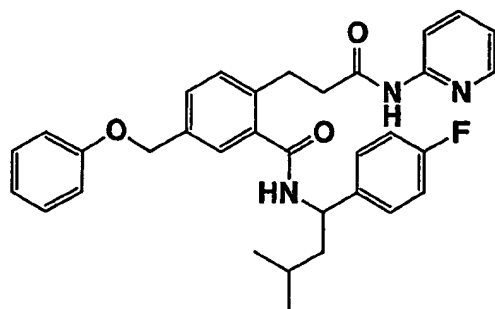


10 TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.45-7.22 (m, 7H), 7.09-6.93 (m, 6H), 5.86 (m, 1H), 5.19 (m, 1H), 5.02 (s, 2H), 3.05-2.85 (m, 2H), 2.68 (d, $J = 4.5$ Hz, 3H), 2.52 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 1.81 (m, 1H), 1.73-1.53 (m, 2H), 0.98 (t, $J = 6.6$ Hz, 6H)。

15 実施例 10 (6)

N-(ピリジン-2-イル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

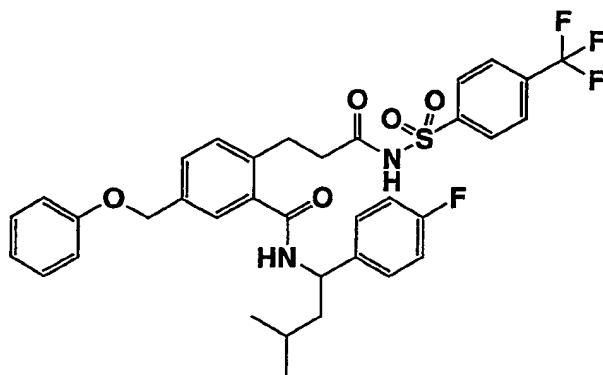


TLC : Rf 0.40 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.28-8.25 (m, 1H), 8.16-8.10 (m, 2H), 7.71-7.64 (m, 1H), 7.45-7.27 (m, 7H), 7.04-6.94 (m, 6H), 6.87 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.24 (q, J = 8.1 Hz, 1H), 5.02 (s, 2H), 3.15-2.98 (m, 2H), 2.75 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.88-1.78 (m, 1H), 1.74-1.57 (m, 2H), 1.00-0.97 (m, 6H)。

実施例 10 (7)

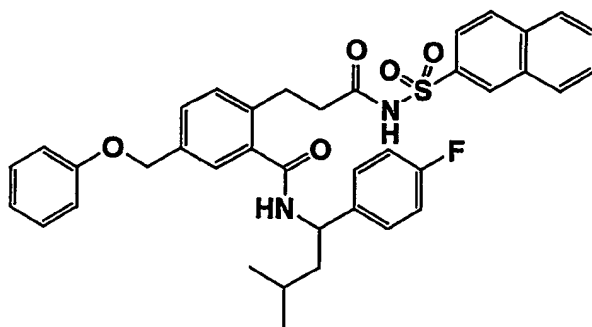
N - (4 - トリフルオロメチルフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (3 -
10 メチル - 1 - (4 - フルオロフェニル) プロピル) カルバモイル) - 4 - フェ
ノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.60 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) 。

実施例 10 (8)

N-(ナフタレン-2-イルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

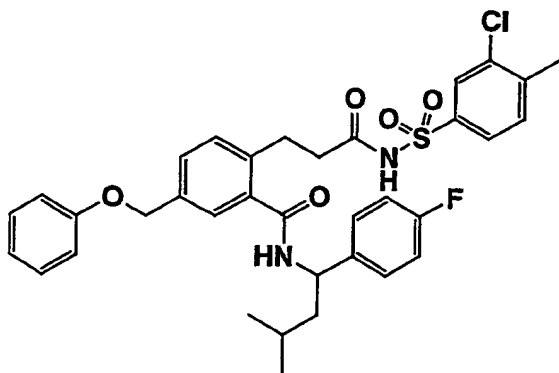


5

TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (9)

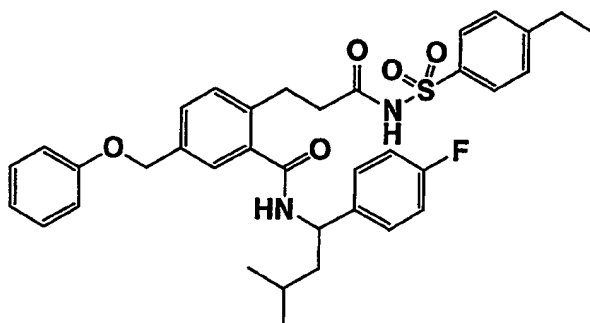
10 N-(3-クロロ-4-メチルフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (10)

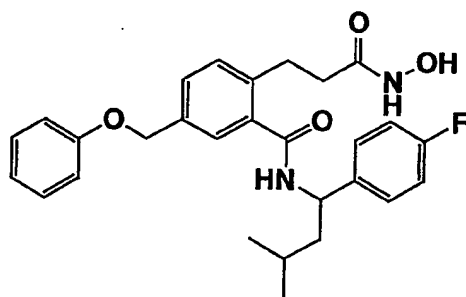
- N-(4-エチルフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチル
5 フェニル)プロパンアミド



TLC: R_f 0.64 (クロロホルム:メタノール=10:1)。

実施例 10 (11)

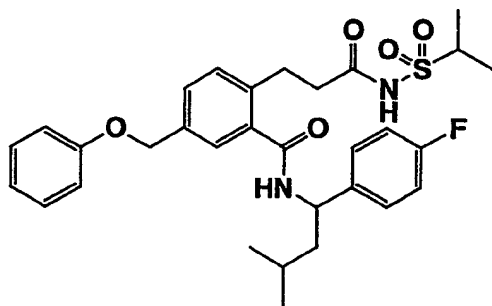
- 10 N-ヒドロキシ-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC: R_f 0.60 (酢酸エチル)。

15 実施例 10 (12)

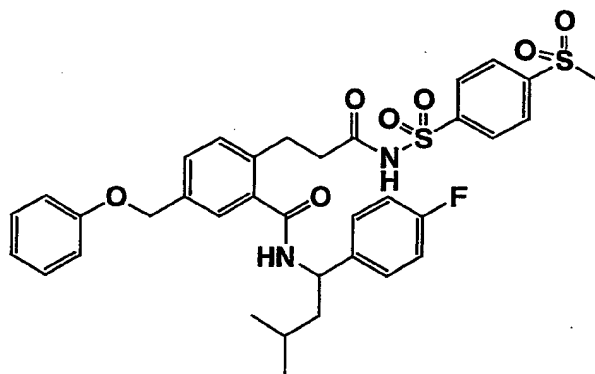
N-イソプロピルスルホニル-3-(2-(3-メチル-1-(4-フル
 オロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル
 プロパンアミド



5 TLC : R_f 0.80 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (13)

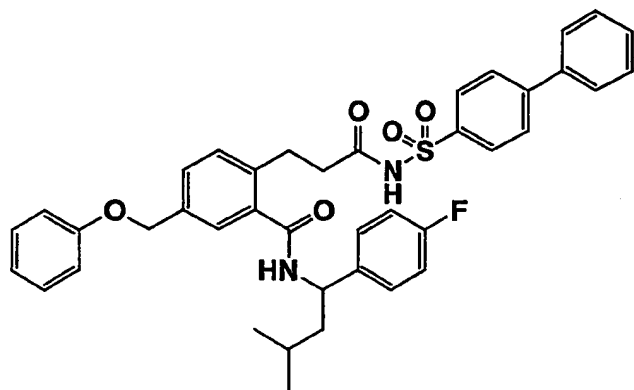
N-(4-メシルフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-
 (4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチル
 10 フェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.61 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (14)

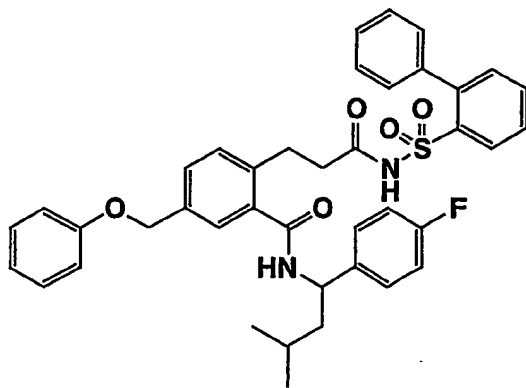
N-((1, 1'-ビフェニル-4-イル) スルホニル) -3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル) プロピル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド



5 TLC : R_f 0.80 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (15)

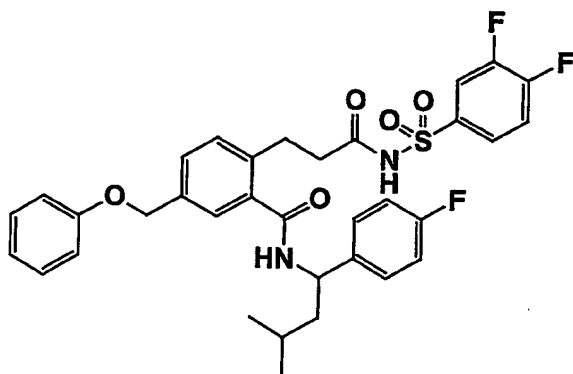
N-((1, 1'-ビフェニル-2-イル) スルホニル) -3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル) プロピル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.57 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (16)

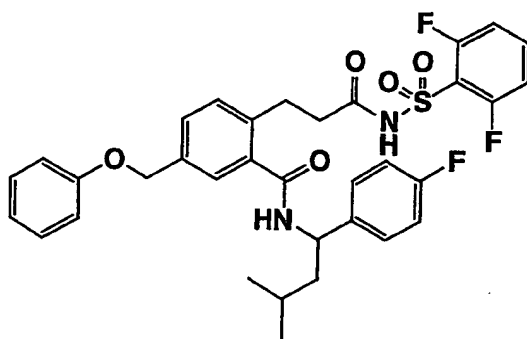
- N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.57 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (17)

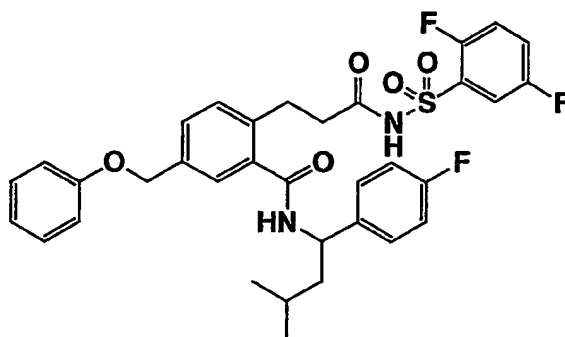
- 10 N- (2, 6-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.55 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (18)

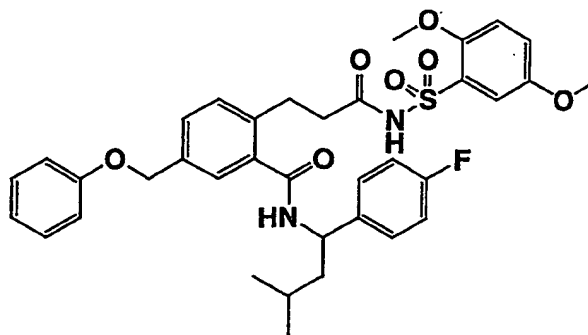
N - (2, 5 - ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - ((3 - メチ
5 ル - 1 - (4 - フルオロフェニル) プロピル) カルバモイル) - 4 - フェノキシ
シメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.59 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (19)

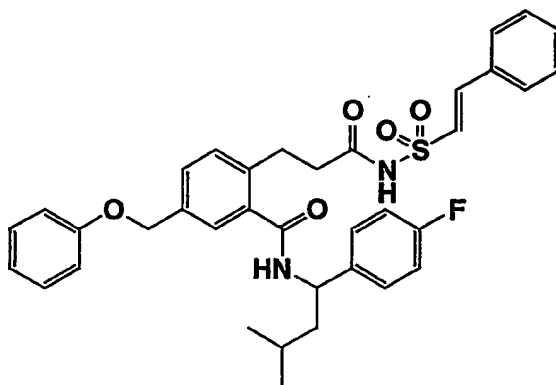
N - (2, 5 - ジメトキシフェニルスルホニル) - 3 - (2 - ((3 - メチ
ル - 1 - (4 - フルオロフェニル) プロピル) カルバモイル) - 4 - フェノキシ
シメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (20)

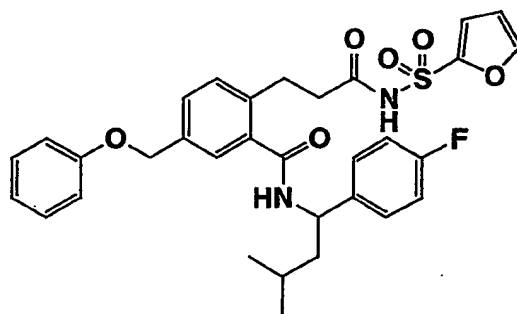
N-((E)-2-フェニルエテニルスルホニル)-3-(2-((3-メ
5 チル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノ
キシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.78 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (21)

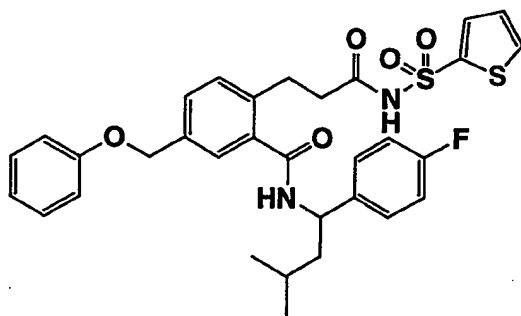
N-(フラン-2-イルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-
-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェ
ニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.61 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (22)

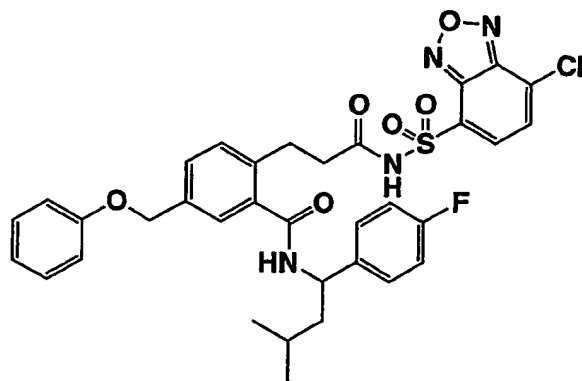
N-(チオフェン-2-イルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-
5-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチ
ルフェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (23)

N-(7-クロロベンゾフラザン-4-イルスルホニル)-3-(2-((3-
メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フ
エノキシメチルフェニル)プロパンアミド

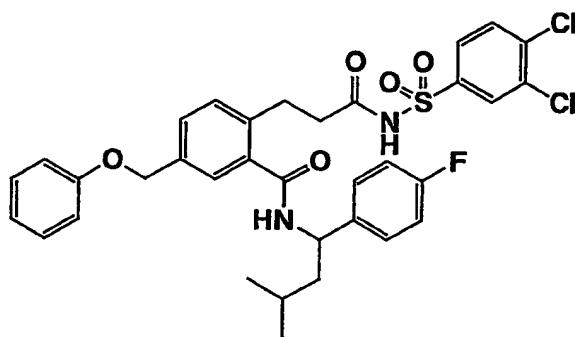


563

TLC : R_f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (24)

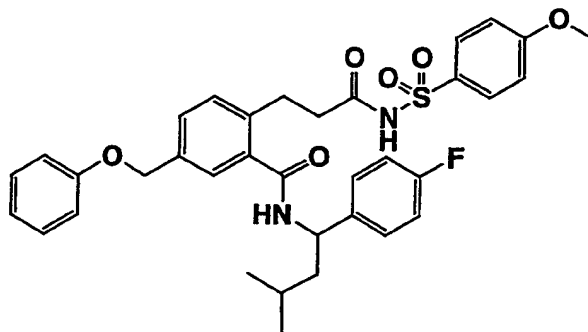
N - (3, 4-ジクロロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - ((3-メチル
5 - 1 - (4-フルオロフェニル) プロピル) カルバモイル) - 4-フェノキシ
メチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.70 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (25)

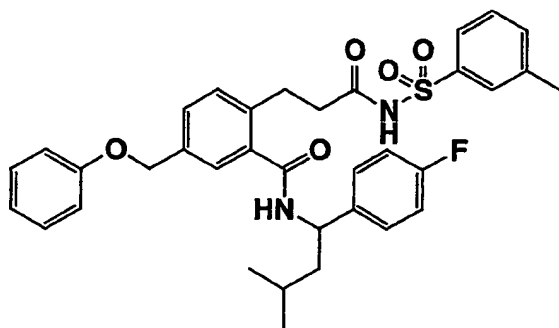
N - (4-メトキシフェニルスルホニル) - 3 - (2 - ((3-メチル-1-
- (4-フルオロフェニル) プロピル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチ
ルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.61 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (26)

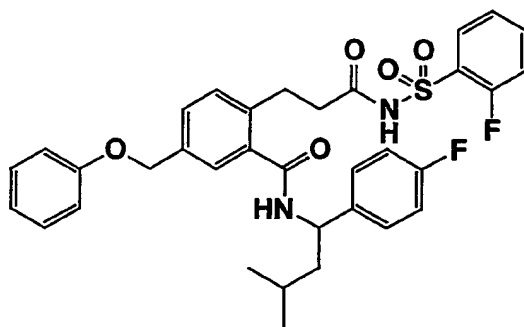
N- (3-メチルフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1-
5 (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチル
フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.65 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (27)

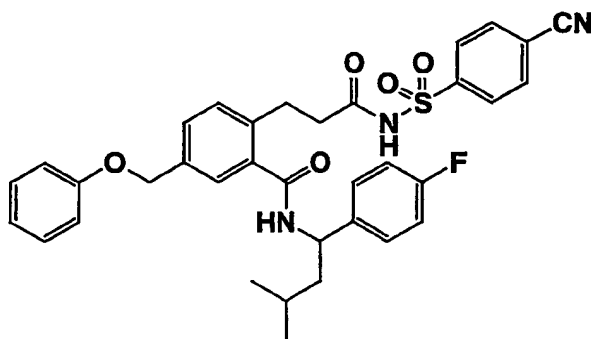
N- (2-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1-
- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチル
ルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (28)

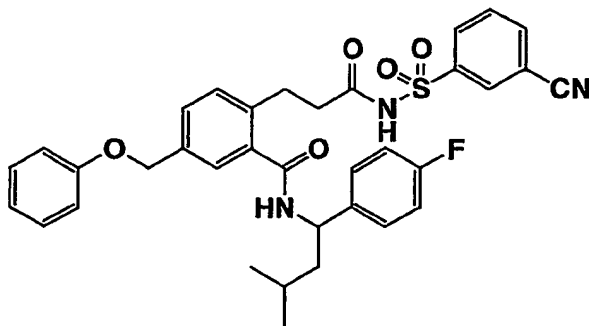
N- (4-シアノフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1-
5 (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチル
フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.59 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (29)

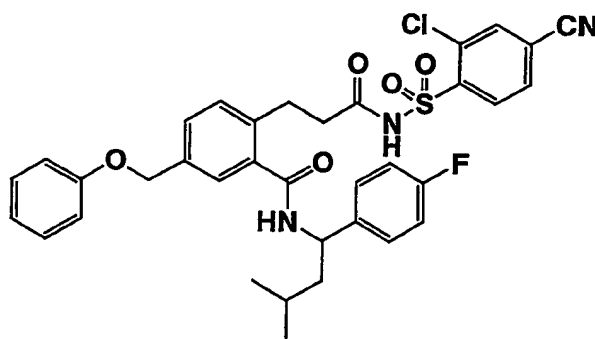
N- (3-シアノフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1-
(4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチル
フェニル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.59 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (30)

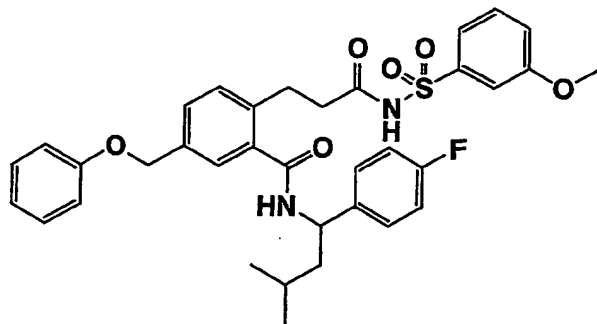
N- (2-クロロ-4-シアノフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-
5 メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェ
ノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.61 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (31)

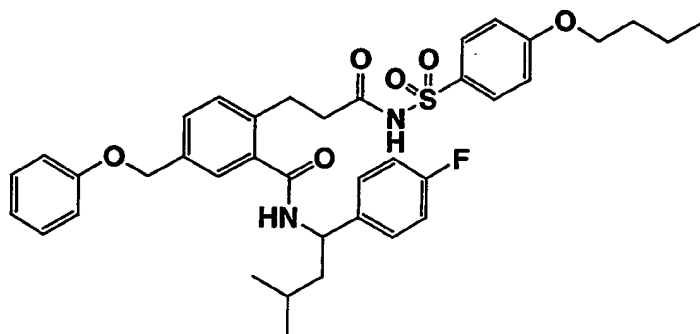
N- (3-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1-
- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチ
ルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.58 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (32)

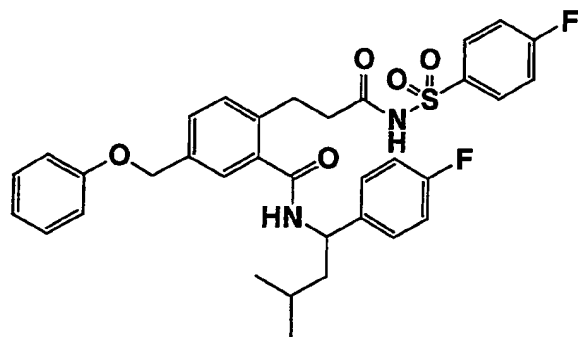
N- (4-ブトキシフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1
5 - (4-フルオロフェニル) プロピル) カルバモイル) -4-フェノキシメチ
ルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.65 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (33)

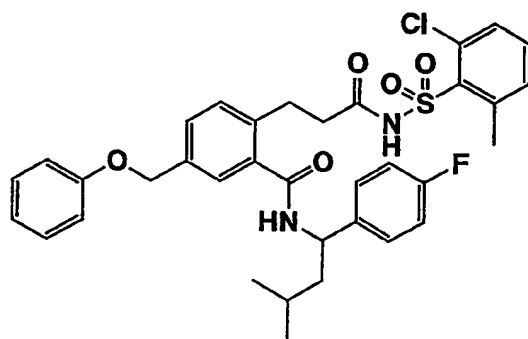
N- (4-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1
- (4-フルオロフェニル) プロピル) カルバモイル) -4-フェノキシメチ
ルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.68 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (34)

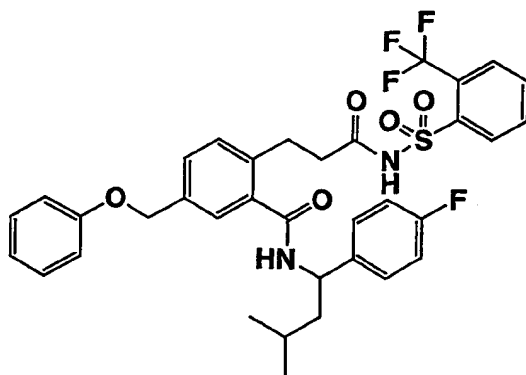
N- (2-クロロ-6-メチルフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-
5 メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェ
ノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.67 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (35)

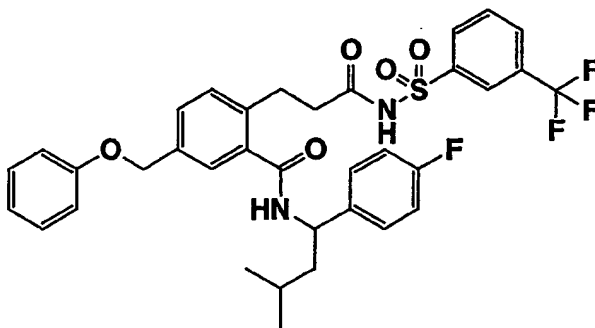
N- (2-トリフルオロメチルフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-
メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェ
ノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (36)

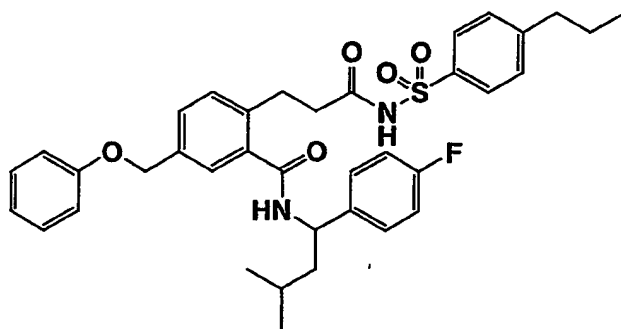
N- (3-トリフルオロメチルフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-
5 メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェ
ノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.67 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (37)

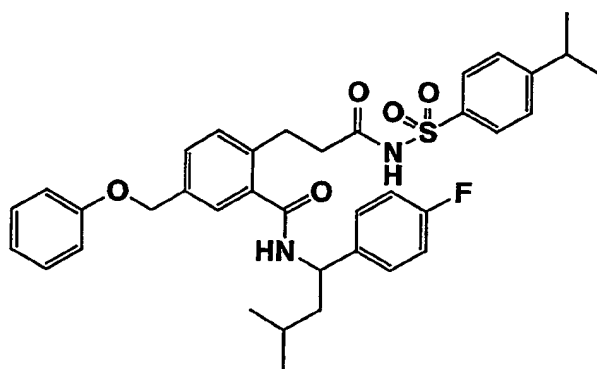
N- (4-プロピルフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1-
- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチ
ルフェニル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.71 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (38)

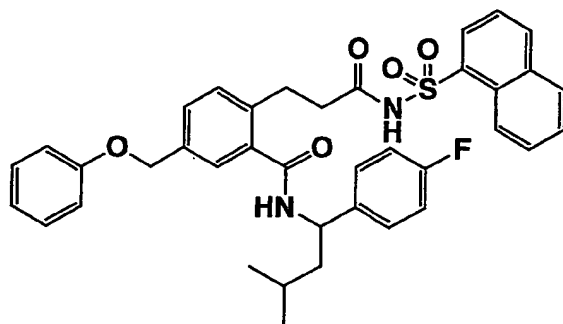
N-(4-イソプロピルフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル
5 -1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシ
メチルフェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.69 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (39)

N-(ナフタレン-1-イルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1
- (4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチ
ルフェニル)プロパンアミド

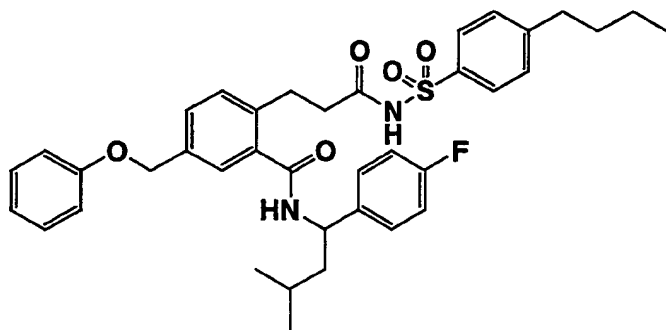


571

TLC : R_f 0.76 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (40)

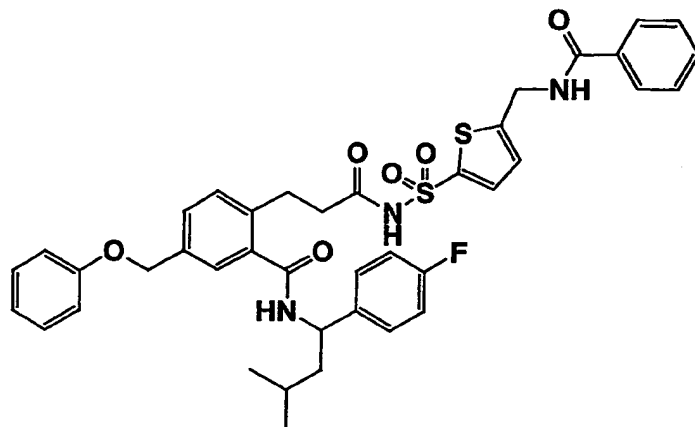
N- (4-ブチルフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1-
5 (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチル
フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.71 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (41)

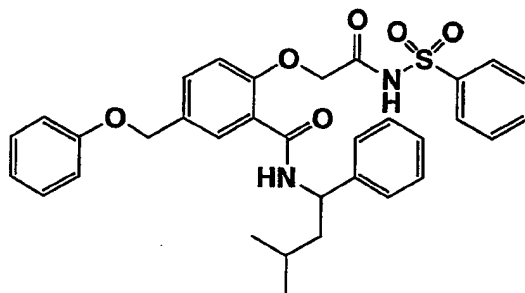
N- (5-ベンゾイルアミノメチルチオフェン-2-イルスルホニル) -3
- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモ
イル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.58 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (42)

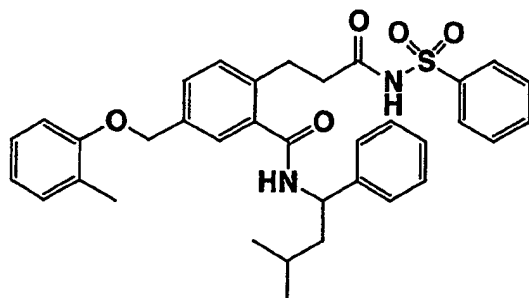
- 5 N-フェニルスルホニル-2-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェノキシ)アセトアミド



TLC : Rf 0.65 (酢酸エチル : メタノール = 5 : 1)。

10 実施例 10 (43)

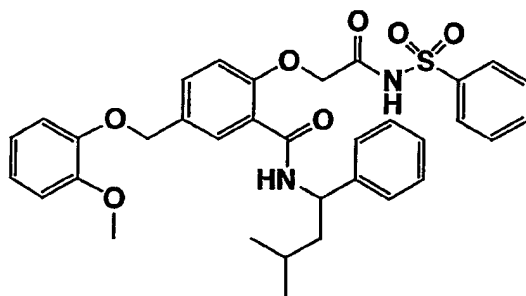
N-フェニルスルホニル-2-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(2-メチルフェノキシメチル)フェノキシ)アセトアミド



TLC : R_f 0.65 (酢酸エチル : メタノール = 5 : 1)。

実施例 10 (44)

- 5 N-フェニルスルホニル-2-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(2-メトキシフェノキシメチル)フェノキシアセトアミド

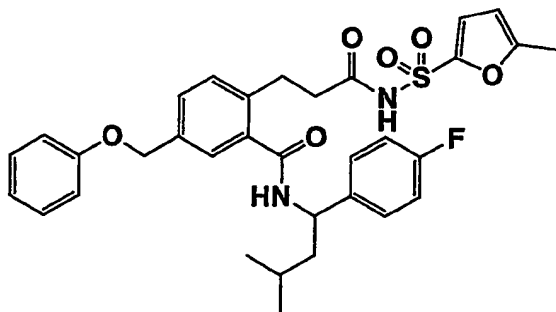


TLC : R_f 0.60 (酢酸エチル : メタノール = 5 : 1)。

10

実施例 10 (45)

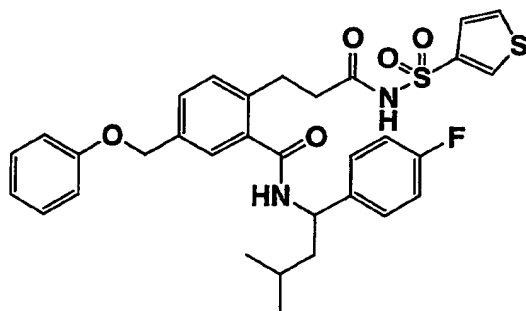
N-(5-メチルフラン-2-イルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.80 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (46)

- 5 N- (チオフェン-3-イルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド

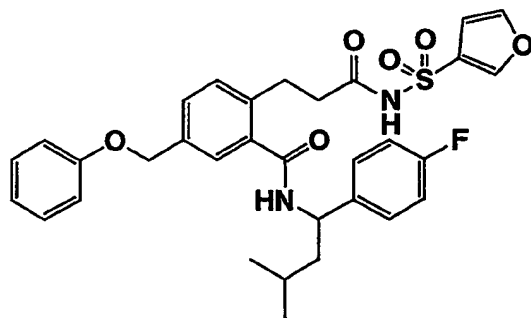


TLC : Rf 0.80 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (47)

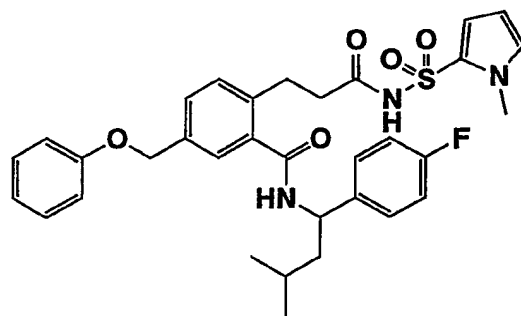
N- (フラン-3-イルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.78 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (48)

- 5 N-(1-メチルピロール-2-イルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

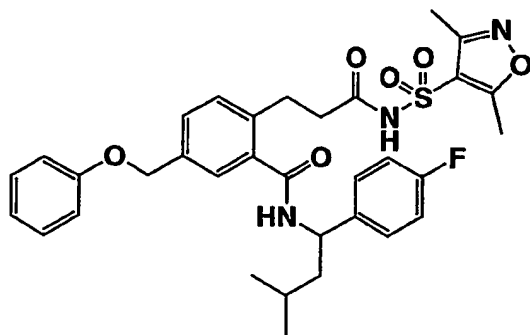


TLC : R_f 0.60 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (49)

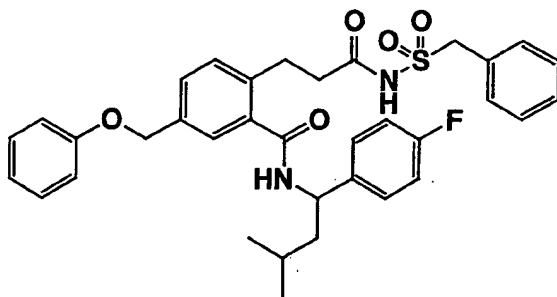
- N-(3,5-ジメチルイソオキサゾール-4-イルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.80 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (50)

- 5 N-ベンジルスルホニル-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

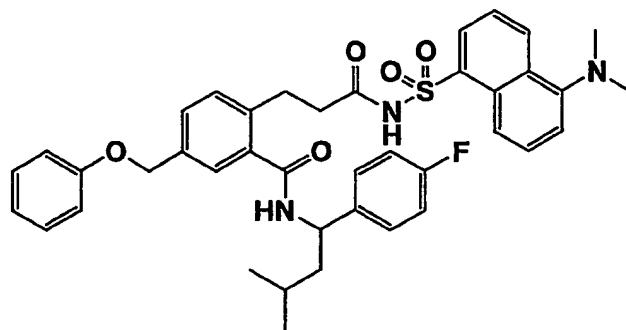


TLC : R_f 0.81 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (51)

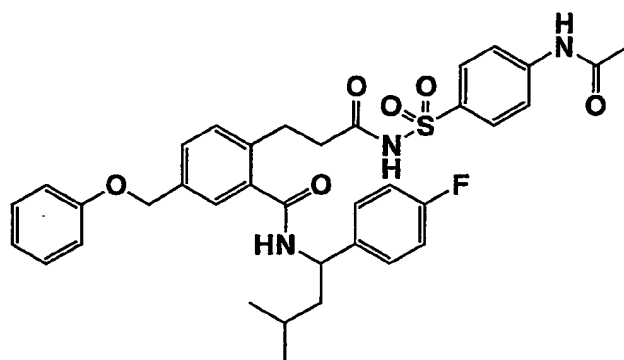
N-(5-ジメチルアミノナフタレン-1-イルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.66 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (52)

- 5 N-(4-アセチルアミノフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

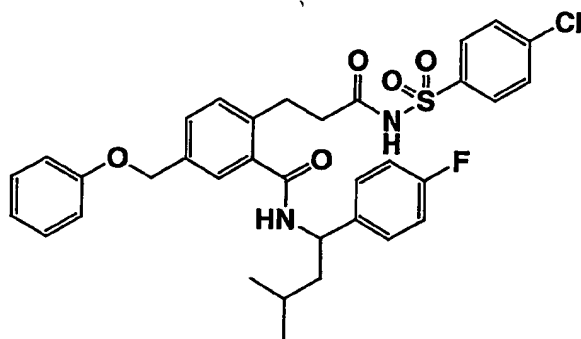


TLC : Rf 0.80 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (53)

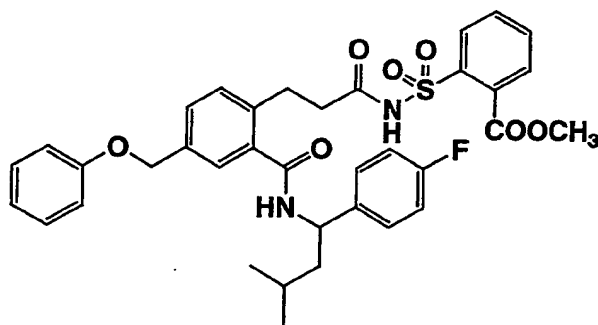
- N-(4-クロロフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.80 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (54)

- 5 N- (2-メトキシカルボニルフェニルスルホニル) -3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド

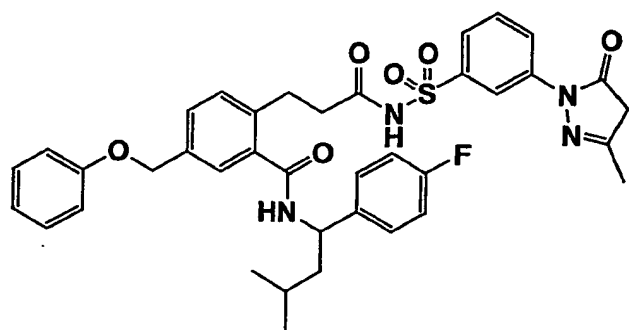


TLC : Rf 0.79 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (55)

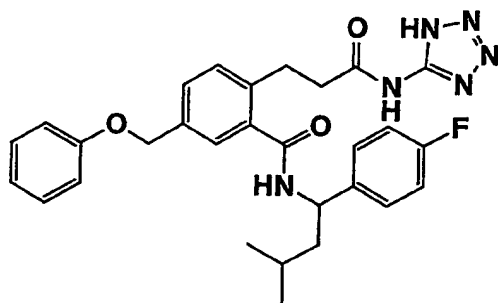
N- (3-(3-メチル-5-オキソピラゾール-1-イル) フェニルスルホニル) -3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.79 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (56)

- 5 N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

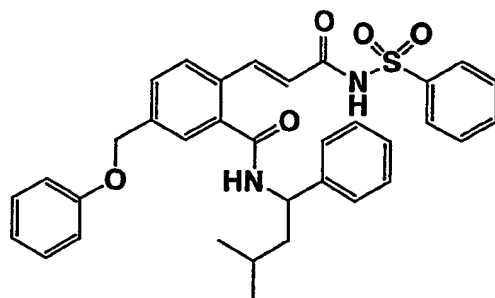


TLC : R_f 0.65 (酢酸エチル : メタノール = 3 : 1)。

10

実施例 10 (57)

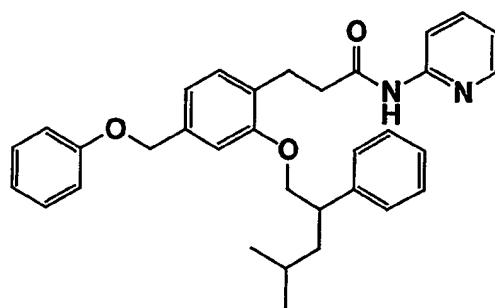
(2E)-N-フェニルスルホニル-3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)-2-プロパンアミド



TLC : Rf 0.57 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (58)

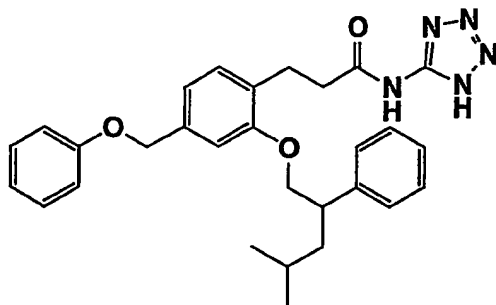
- 5 N-(ピリジン-2-イル)-3-(2-(4-メチル-2-フェニルベンチルオキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.35 (ヘキサン : 酢酸エチル = 3 : 1)。

10 実施例 10 (59)

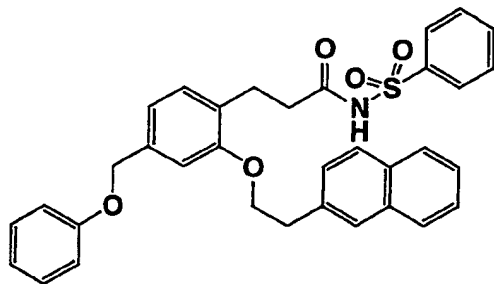
- N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-(4-メチル-2-フェニルベンチルオキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.25 (酢酸エチル)。

実施例 10 (60)

- 5 N-フェニルスルホニル-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド



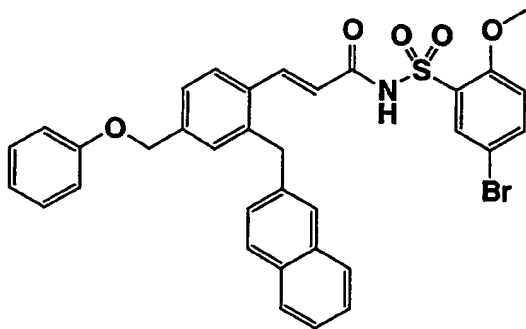
TLC : Rf 0.41 (ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.95-7.77 (m, 5H), 7.70 (brs, 1H), 7.63-7.40 (m, 7H),

- 10 7.33-7.27 (m, 2H), 7.00-6.93 (m, 5H), 6.81 (m, 1H), 4.99 (s, 2H), 4.34 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.27 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.73 (m, 2H), 2.10 (m, 2H)。

実施例 10 (61)

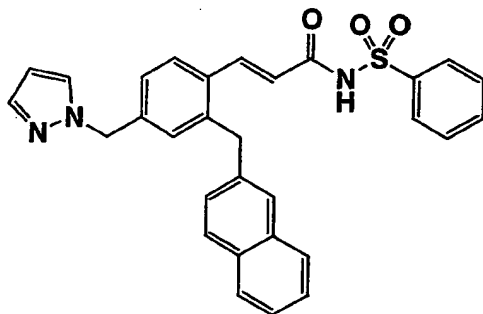
- (2E)-N-(5-ブromo-2-メトキシフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-フェノキシメチルフェニル)-2-プロパンアミド



TLC : Rf 0.40 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 10 (62)

- 5 (2E) - N-フェニルスルホニル-3-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)-2-プロペンアミド

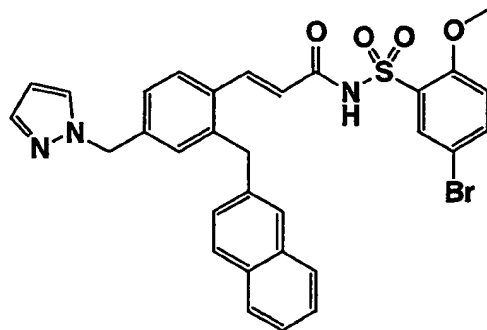


TLC : Rf 0.75 (酢酸エチル)。

10

実施例 10 (63)

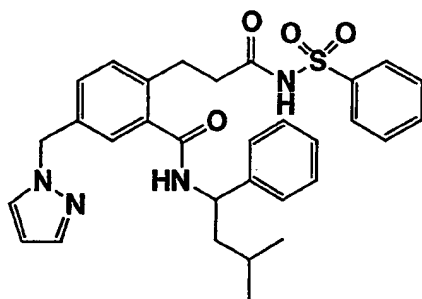
- (2E) - N-(5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル)-3-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)-2-プロペンアミド



TLC : R_f 0.60 (酢酸エチル)。

実施例 10 (64)

- 5 N-フェニルスルホニル-3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパンアミド

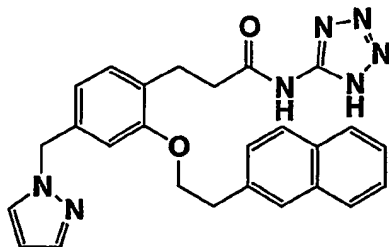


TLC : R_f 0.57 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 10 (65)

N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

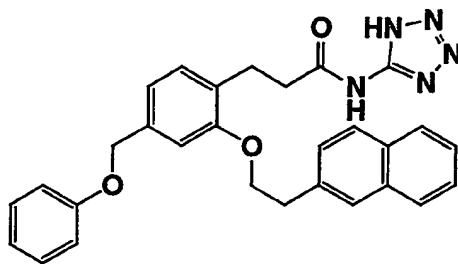


TLC : Rf 0.55 (クロロホルム : メタノール : 酢酸 = 90 : 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.86-7.74 (m, 6H), 7.52-7.33 (m, 4H), 7.06 (d, J = 7.4 Hz, 1H), 6.87 (s, 1H), 6.65 (d, J = 7.4 Hz, 1H), 6.23 (t, J = 2.0 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.19 (t, J = 6.2 Hz, 2H), 3.18 (t, J = 6.2 Hz, 2H), 2.84-2.73 (m, 2H), 2.61-2.52 (m, 2H)。

実施例 10 (66)

N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

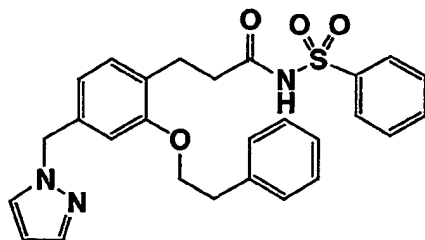


TLC : Rf 0.65 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.84-7.68 (m, 4H), 7.51-7.20 (m, 5H), 7.13-6.87 (m, 6H), 5.01 (s, 2H), 4.98 (m, 1H), 4.27 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.20 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.85-3.18 (m, 2H), 2.61-2.55 (m, 2H)。

実施例 10 (67)

N-フェニルスルホニル-3-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

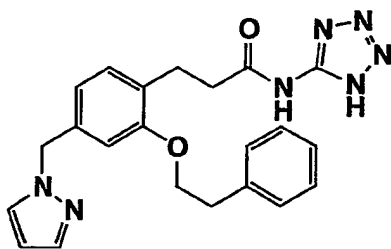


TLC : Rf 0.61 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 5 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.98 (d, J = 7.5 Hz, 2H), 7.73 (s, 1H), 7.66-7.48 (m, 4H), 7.37 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.34-7.20 (m, 4H), 6.89 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 6.66 (s, 1H), 6.62 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.29 (t, J = 1.5 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.17 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.07 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.71 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.14 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

10 実施例 10 (68)

N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



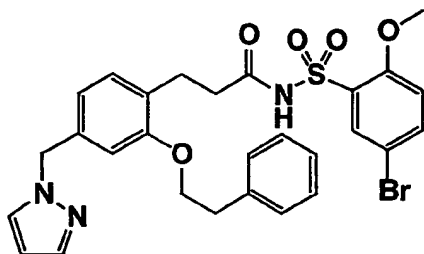
TLC : Rf 0.40 (クロロホルム : メタノール = 4 : 1) ;

- 15 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.77 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.43 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.34-7.23 (m, 5H), 7.18 (d, J = 6.3 Hz, 1H), 7.07 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.85 (s, 1H), 6.65 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.23 (t, J = 1.8 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.09 (t, J = 6.3 Hz,

2H), 3.00 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.75 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.51 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 10 (69)

N- (5-ブromo-2-メトキシフェニルスルホニル) -3-(2-(2-
5 フェニルエトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロ
パンアミド

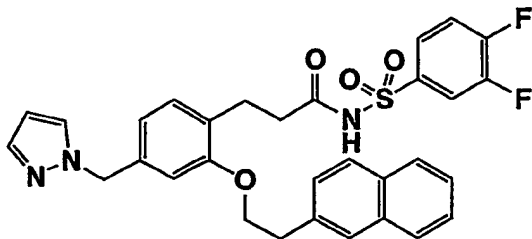


TLC : R_f 0.60 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.13 (d, J = 2.7 Hz, 1H), 7.97 (s, 1H), 7.62 (dd, J =
10 8.7, 2.4 Hz, 1H), 7.56 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.40 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.39-7.25 (m, 5H),
6.95 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.78 (d, J = 9.0 Hz, 1H), 6.66-6.62 (m, 2H), 6.30 (t, J = 2.1
Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.17 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.75 (s, 3H), 3.08 (t, J = 6.3 Hz, 2H),
2.73 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.29 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

15 実施例 10 (70)

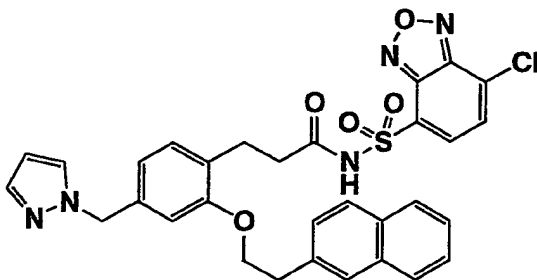
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフ
タレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェ
ニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.80 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (71)

- 5 N- (7-クロロベンゾフラザン-4-イルスルホニル) -3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

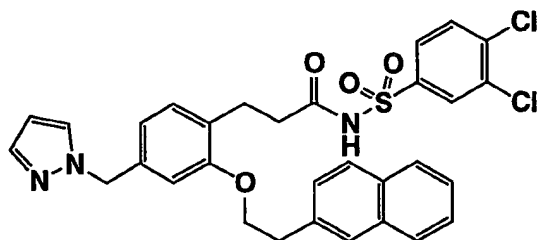


TLC : R_f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (72)

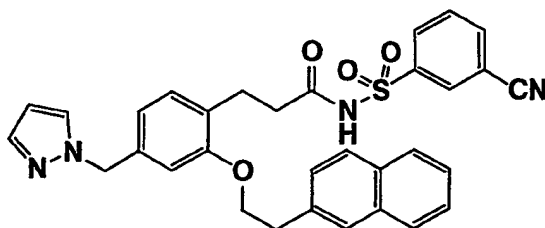
N- (3, 4-ジクロロフェニル)スルホニル) -3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.63 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (73)

- 5 N-(3-シアノフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

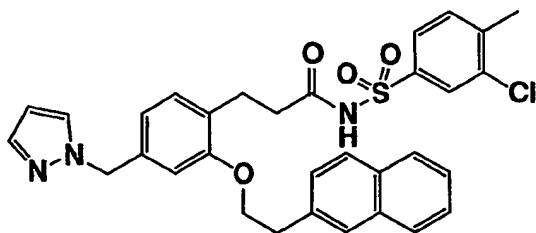


TLC : R_f 0.55 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (74)

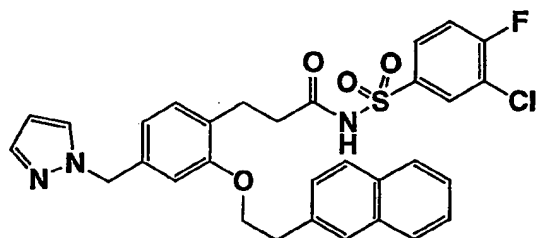
- N-(3-クロロ-4-メチルフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.59 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (75)

- 5 N- (3-クロロ-4-フルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

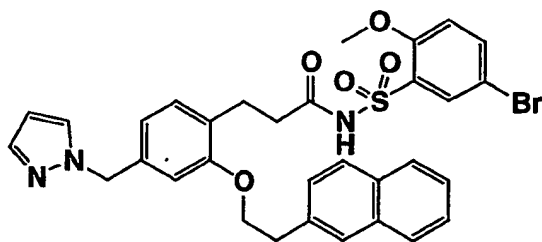


TLC : Rf 0.58 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (76)

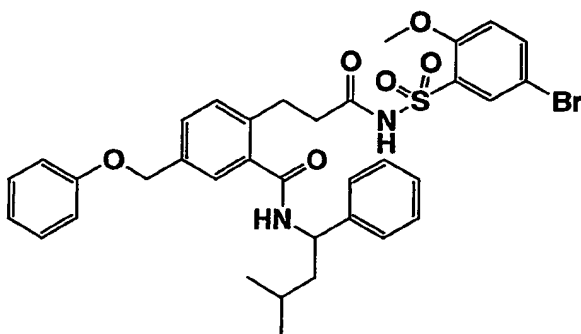
- N- (5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.58 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (77)

- 5 N-(5-ブromo-2-メトキシフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

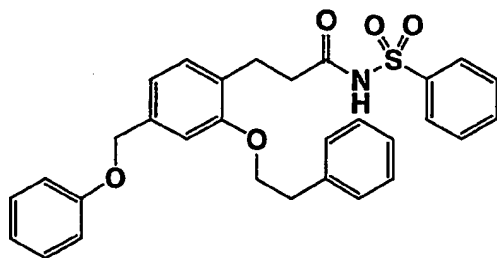


TLC : R_f 0.61 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (78)

N-フェニルスルホニル-3-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

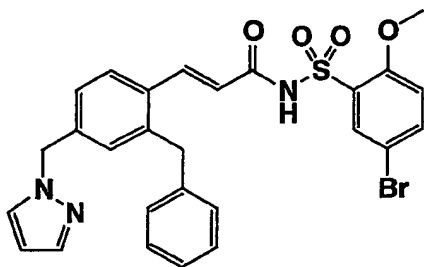


TLC : R_f 0.43 (ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.00-7.92 (m, 2H), 7.73 (brs, 1H), 7.62 (m, 1H),
 7.56-7.48 (m, 2H), 7.35-7.24 (m, 7H), 7.00-6.90 (m, 5H), 6.82 (d, J = 7.2 Hz, 1H),
 5 4.99 (s, 2H), 4.26 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.11 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.77-2.72 (m, 2H),
 2.21-2.16 (m, 2H)。

実施例 10 (79)

(2E)-N-(5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル)-3-(2-
 10 -ベンジル-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)-2-プロペ
 ンアミド



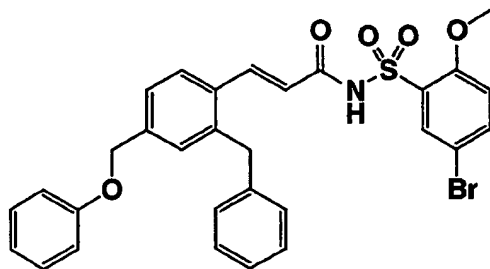
TLC : R_f 0.41 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.18 (d, J = 2.7 Hz, 1H), 7.92 (d, J = 15.6 Hz, 1H),
 15 7.65 (dd, J = 8.7, 2.7 Hz, 1H), 7.55 (d, J = 1.2 Hz, 1H), 7.45 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.40
 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 7.30-7.14 (m, 4H), 7.05-7.00 (m, 3H), 6.87 (d, J = 9.3 Hz, 1H),
 6.39 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 6.29 (t, J = 2.4 Hz, 1H), 5.30 (s, 2H), 4.02 (s, 2H), 3.86 (s,

3H)。

実施例 10 (80)

(2E)-N-(5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル)-3-(2-
5 ベンジル-4-フェノキシメチルフェニル)-2-プロペンアミド



TLC : R_f 0.43 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 3) ;

NMR (300 MHz, CD₃OD) : δ 8.04 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 7.88 (d, J = 15.6 Hz, 1H),

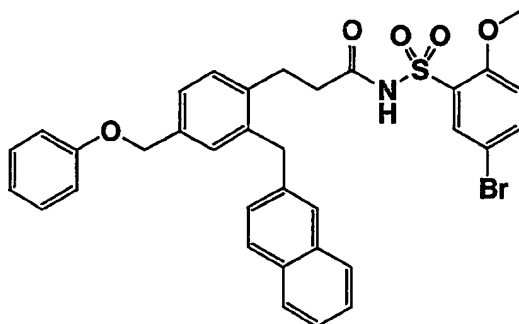
7.65-7.58 (m, 2H), 7.34-6.87 (m, 13H), 6.44 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 5.05 (s, 2H), 4.09

10 (s, 2H), 3.81 (s, 3H)。

実施例 10 (81)

N-(5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル)-3-(2-(ナフ
タレン-2-イルメチル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミ
ド

15 ド



593

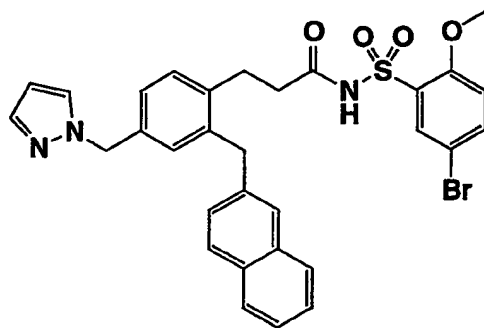
TLC : R_f 0.60 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.22 (s, 1H), 7.86-7.73 (m, 5H), 7.52 (s, 1H), 7.49-7.41 (m, 2H), 7.28-7.06 (m, 7H), 6.96-6.89 (m, 3H), 5.00 (s, 2H), 4.10 (s, 2H), 3.76 (s, 3H), 2.74 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.45-2.43 (m, 2H)。

5

実施例 10 (82)

N- (5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- (ナフタレン-2-イルメチル) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



10

TLC : R_f 0.30 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

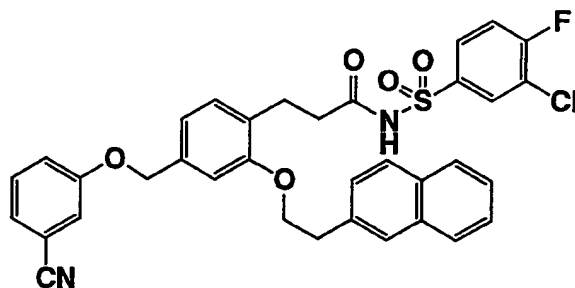
NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.21 (br s, 1H), 7.86-7.73 (m, 6H), 7.51-7.43 (m, 4H), 7.22 (dd, J = 8.7, 1.8 Hz, 1H), 7.10-7.00 (m, 3H), 6.91 (dd, 8.1, 1.8 Hz, 1H), 6.23 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.05 (s, 2H), 3.68 (s, 3H), 2.73-2.68 (m, 2H), 2.41 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

15

実施例 10 (83)

N- (3-クロロ-4-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド

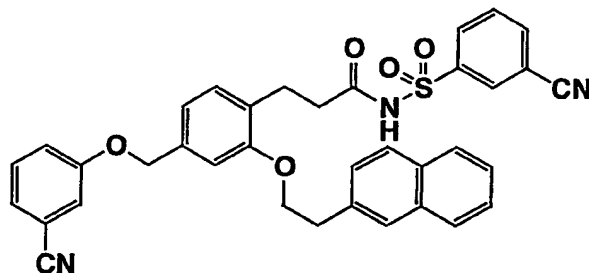
20



TLC : R_f 0.65 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (84)

- 5 N-(3-シアノフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパンアミド

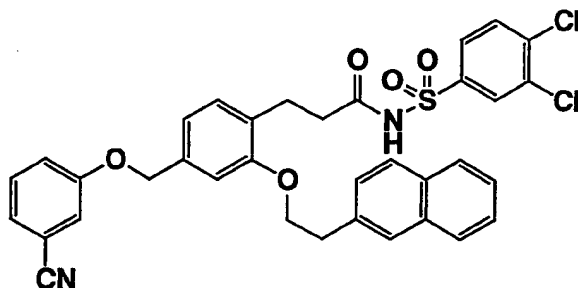


TLC : R_f 0.63 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (85)

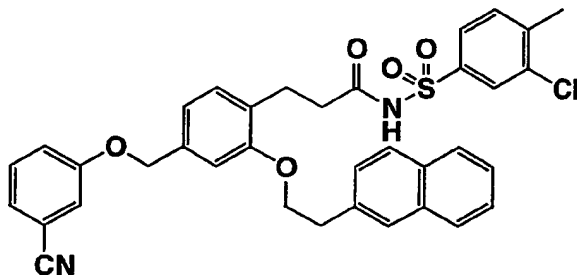
- N-(3,4-ジクロロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (86)

- 5 N- (3-クロロ-4-メチルフェニルスルホニル) -3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド

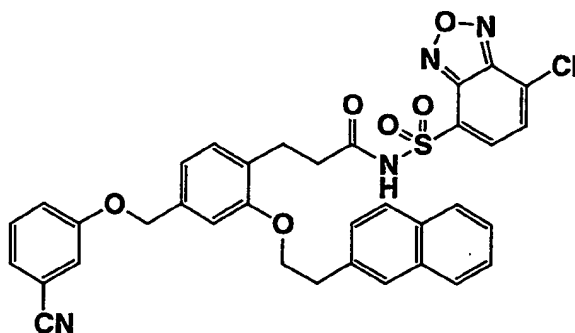


TLC : R_f 0.64 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (87)

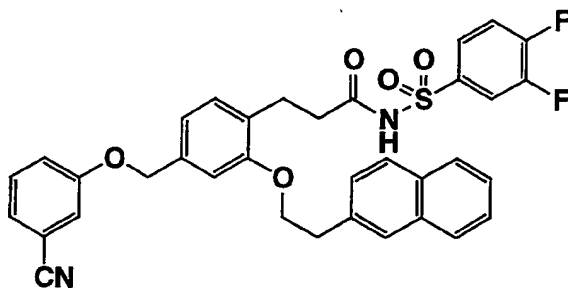
- N- (7-クロロベンゾフラザン-4-イルスルホニル) -3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.66 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (88)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパンアミド

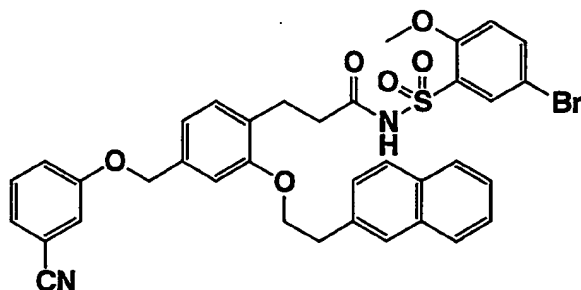


TLC : Rf 0.64 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (89)

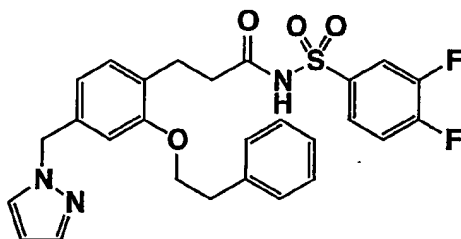
- N-(5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.65 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (90)

- 5 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2-フェニルエトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



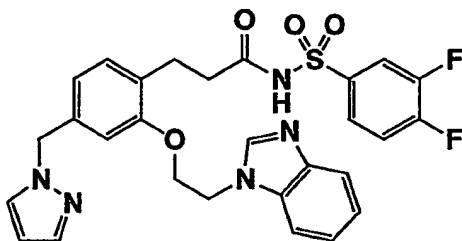
TLC : Rf 0.41 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.84 (m, 1H), 7.83-7.73 (m, 2H), 7.55 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.40 (d, J = 2.7 Hz, 1H), 7.37-7.23 (m, 6H), 6.89 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.67 (s, 1H), 6.63 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.29 (m, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.20 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.08 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.70 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.14 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

15 実施例 10 (91)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ベンゾイミダゾール-1-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル

ル) フェニル) プロパンアミド

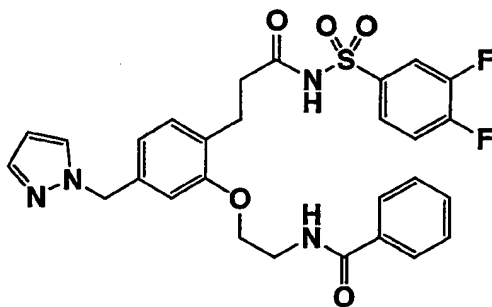


TLC : R_f 0.38 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

- NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.06 (s, 1H), 8.04-7.94 (m, 2H), 7.84 (m, 1H), 7.52 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.45-7.28 (m, 5H), 7.02 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.69 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.54 (s, 1H), 6.26 (m, 1H), 5.20 (s, 2H), 4.64 (t, J = 4.8 Hz, 2H), 4.15 (t, J = 4.8 Hz, 2H), 2.71 (t, J = 8.1 Hz, 2H), 1.81 (t, J = 8.1 Hz, 2H)。

実施例 10 (92)

- 10 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ベンゾイルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



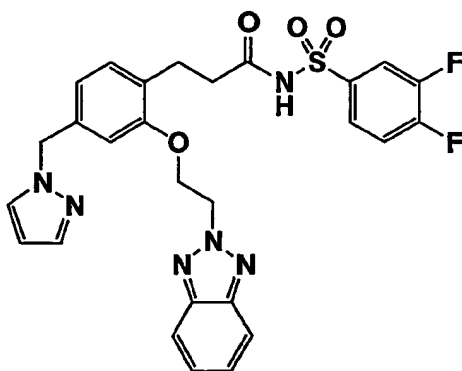
TLC : R_f 0.50 (酢酸エチル) ;

- 15 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.85-7.80 (m, 4H), 7.56-7.39 (m, 5H), 6.99 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.70-6.61 (m, 3H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.05-3.96 (m,

4H), 2.75-2.69 (m, 2H), 2.43-2.37 (m, 2H)。

実施例 10 (93)

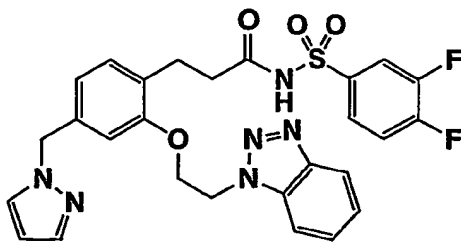
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(2H
5 -ベンゾトリアゾール-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イ
ルメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC: R_f 0.60 (酢酸エチル:メタノール=20:1)。

10 実施例 10 (94)

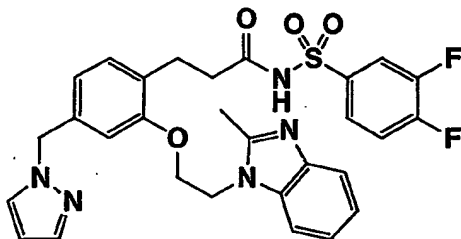
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(1H
-ベンゾトリアゾール-1-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イ
ルメチル)フェニル)プロパンアミド



15 TLC: R_f 0.44 (酢酸エチル:メタノール=20:1)。

実施例 10 (95)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (2 -
メチルベンゾイミダゾール-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1
5 -イルメチル) フェニル) プロパンアミド

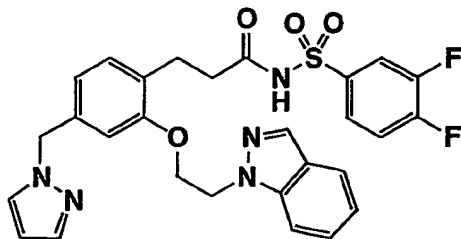


TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CD₃OD) : δ 7.87-7.48 (m, 6H), 7.43-7.18 (m, 3H), 6.93 (d, J =
7.2 Hz, 1H), 6.70 (s, 1H), 6.61 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 6.32 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.21 (s,
10 2H), 4.69 (t, J = 4.8 Hz, 2H), 4.33 (t, J = 4.8 Hz, 2H), 2.77-2.54 (m, 5H), 2.34-2.13
(m, 2H)。

実施例 10 (96)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (1 H
15 -インダゾール-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチ
ル) フェニル) プロパンアミド



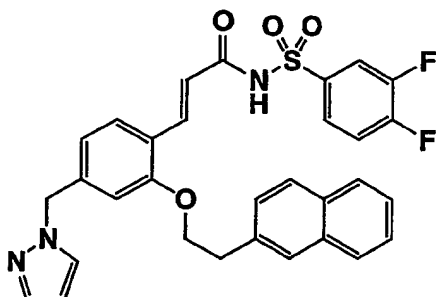
TLC : Rf 0.63 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.12 (s, 1H), 7.97-7.83 (m, 2H), 7.79 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.55-7.41 (m, 3H), 7.37-7.18 (m, 3H), 6.95 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.66 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 6.56 (s, 1H), 6.26 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.20 (s, 2H), 4.86 (t, J = 4.5 Hz, 2H),

5 4.32 (t, J = 4.5 Hz, 2H), 2.82-2.69 (m, 2H), 2.42-2.29 (m, 2H)。

実施例 10 (97)

(2E) - N - (3, 4 - ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチ
10 ル) フェニル) - 2 - プロペンアミド

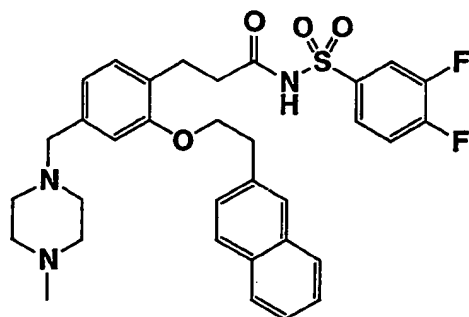


TLC : Rf 0.55 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.46 (brs, 1H), 8.07-7.95 (m, 1H), 7.95-7.65 (m, 8H), 7.55-7.35 (m, 5H), 6.98 (s, 1H), 6.72 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 6.68 (d, J = 15.9 Hz, 1H), 6.25 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.32 (s, 2H), 4.28 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 3.28 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

実施例 10 (98)

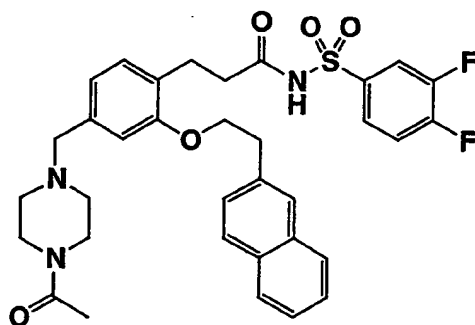
N - (3, 4 - ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフ
20 タレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (4 - メチルピペラジン - 1 - イルメ
チル) フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.47 (クロロホルム : メタノール = 3 : 1)。

実施例 10 (99)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(4-アセチルピペラジン-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

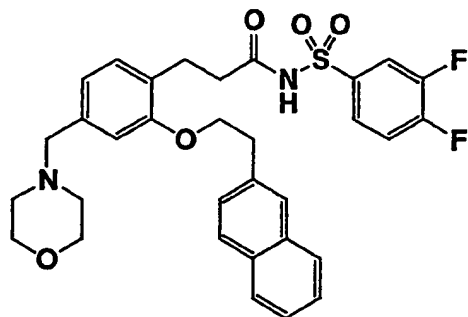


TLC : R_f 0.33 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (100)

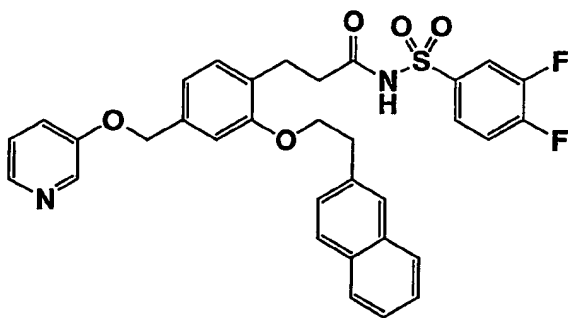
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(モルホリン-4-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.57 (酢酸エチル : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (101)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフトレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピリジン-3-イルオキシメチル)フェニル)プロパンアミド

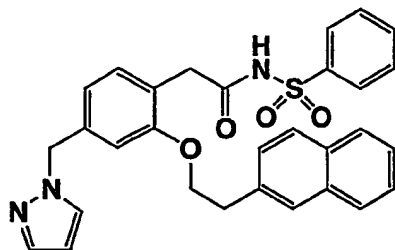


TLC : R_f 0.50 (酢酸エチル)。

10

実施例 10 (102)

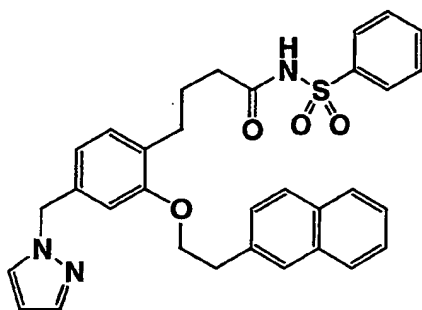
N-フェニルスルホニル-2-(2-(2-(ナフトレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)アセトアミド



TLC : Rf 0.50 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 3)。

実施例 10 (103)

- 5 N-フェニルスルホニル-4-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)ブタンアミド



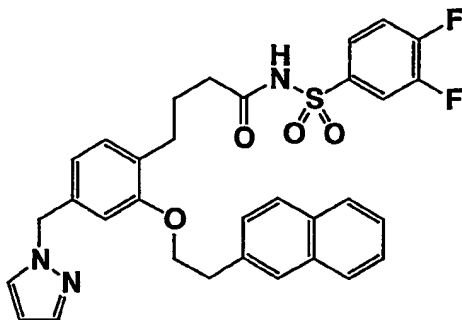
TLC : Rf 0.49 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.00 (d, J = 6.9 Hz, 2H), 7.86-7.76 (m, 3H), 7.70 (s, 2H), 7.64-7.36 (m, 7H), 6.91 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.71-6.65 (m, 2H), 6.28 (dd, J = 1.8, 1.8 Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.23 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.21 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 2.42 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.80 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.59 (m, 2H)。

実施例 10 (104)

- 15 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-4-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェ

ニル) ブタンアミド

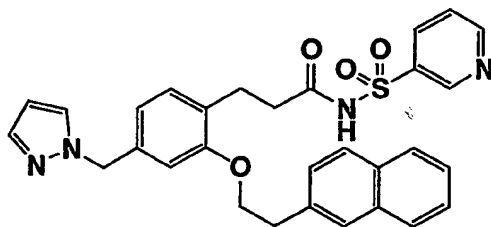


TLC : R_f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.98-7.65 (m, 8H), 7.50-7.40 (m, 4H), 6.90 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.84 (s, 1H), 6.63 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.23 (dd, J = 2.1, 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.16 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.15 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.34 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.14 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.55 (m, 2H)。

実施例 10 (105)

10 N- (ピリジン-3-イルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

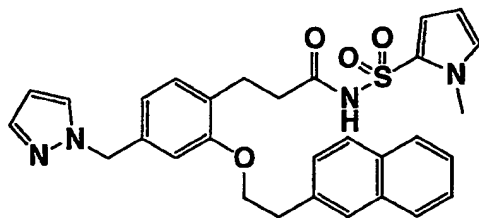


TLC : R_f 0.49 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) 。

15

実施例 10 (106)

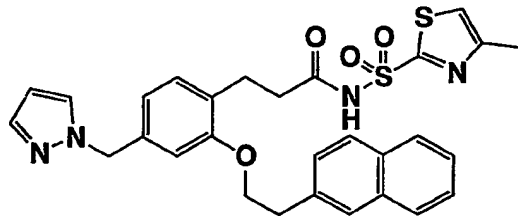
N- (1-メチルピロール-2-イルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



5 TLC : R_f 0.70 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (107)

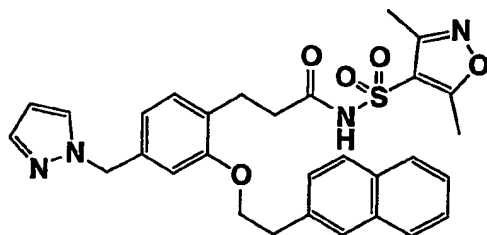
N- (4-メチルチアゾール-2-イルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (108)

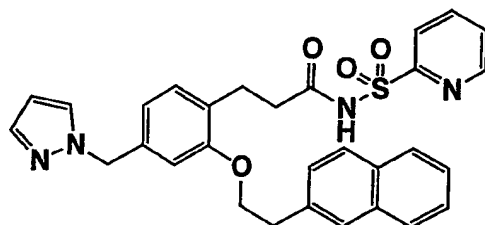
15 N- (3,5-ジメチルイソオキサゾール-4-イルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.71 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (109)

- 5 N- (ピリジン-2-イルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

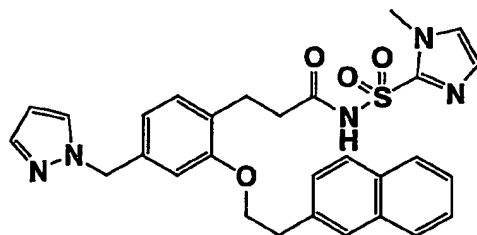


TLC : Rf 0.51 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (110)

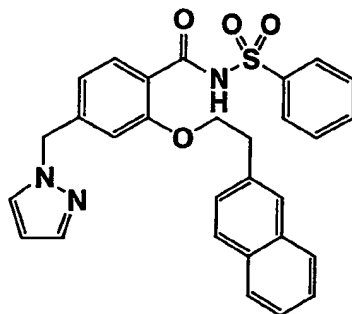
N- (1-メチルイミダゾール-2-イルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.48 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (111)

- 5 N-フェニルスルホニル-2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)ベンズアミド



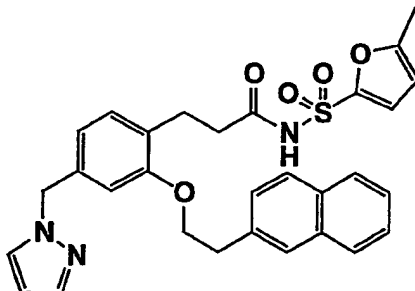
TLC : R_f 0.66 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 10.35 (bs, 1H), 7.99 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.93-7.78

- 10 (m, 6H), 7.61-7.28 (m, 8H), 6.84 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.78 (s, 1H), 6.31 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.31 (s, 2H), 4.47 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.42 (t, J = 6.3 Hz, 2H)。

実施例 10 (112)

- 15 N-(5-メチルフラン-2-イルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

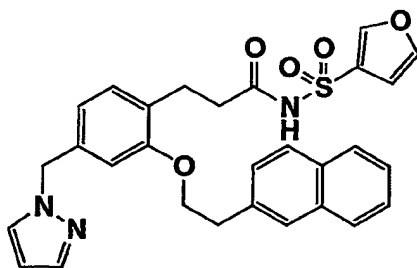


TLC : Rf 0.40 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.88-7.77 (m, 4H), 7.68 (brs, 1H), 7.54 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.53-7.45 (m, 2H), 7.42-7.36 (m, 2H), 7.16 (d, J = 3.6 Hz, 1H), 6.97 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.67-6.65 (m, 2H), 6.27 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 6.11 (d, J = 3.3 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.24 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.23 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.74 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.34 (s, 3H), 2.17 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 10 (113)

10 N- (フラン-3-イルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



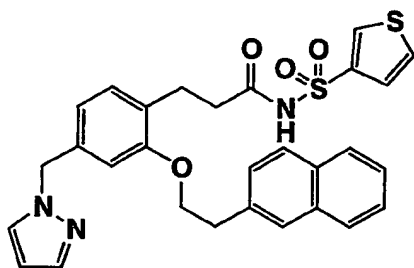
TLC : Rf 0.30 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

15 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.01 (m, 1H), 7.87-7.77 (m, 4H), 7.69 (brs, 1H), 7.54 (m, 1H), 7.53-7.44 (m, 2H), 7.41-7.37 (m, 3H), 6.92 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.67 (d, J =

1.5 Hz, 1H), 6.65-6.61 (m, 2H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.25 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.23 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.73 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.09 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 10 (114)

- 5 N-(チオフェン-3-イルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



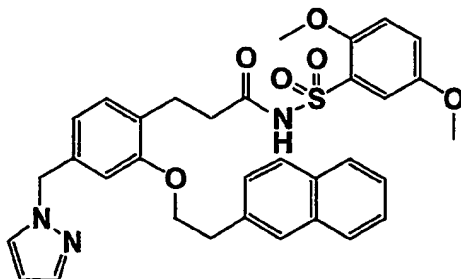
TLC : R_f 0.35 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.10 (dd, J = 3.0, 1.5 Hz, 1H), 7.87-7.77 (m, 4H), 7.68 (brs, 1H), 7.54 (m, 1H), 7.52-7.45 (m, 2H), 7.41-7.30 (m, 4H), 6.89 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.67 (brs, 1H), 6.62 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.24 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.23 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.71 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.09 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

15

実施例 10 (115)

N-(2,5-ジメトキシフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

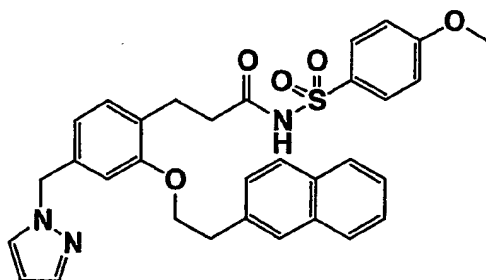


TLC : R_f 0.26 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.16 (brs, 1H), 7.86-7.76 (m, 3H), 7.67 (brs, 1H), 7.54-7.52 (m, 2H), 7.51-7.43 (m, 2H), 7.39-7.35 (m, 2H), 7.05 (dd, J = 9.3, 3.0 Hz, 1H), 6.94 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 6.80 (d, J = 9.1 Hz, 1H), 6.65-6.62 (m, 2H), 6.27 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.18 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.78 (s, 3H), 3.67 (s, 3H), 3.19 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 2.74 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.33 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 10 (116)

- 10 N- (4-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



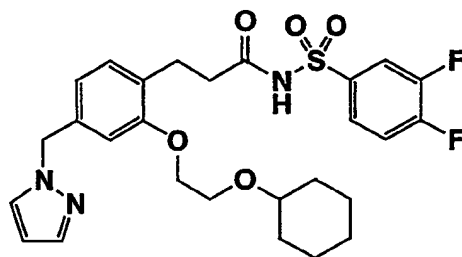
TLC : R_f 0.34 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

- 15 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.87-7.76 (m, 6H), 7.67 (brs, 1H), 7.53 (m, 1H), 7.52-7.45 (m, 2H), 7.40-7.37 (m, 2H), 6.95-6.88 (m, 3H), 6.66 (brs, 1H), 6.62 (d, J =

7.2 Hz, 1H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.23 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.84 (s, 3H), 3.21 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.70 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.07 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 10 (117)

- 5 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2-シクロヘキシルオキシエトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



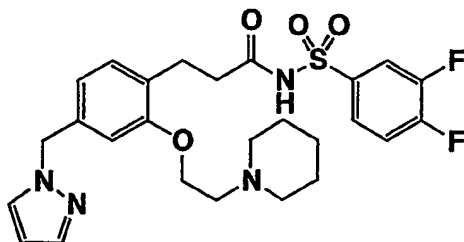
TLC : Rf 0.63 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.64-7.56 (m, 2H), 7.54 (d, J = 1.2 Hz, 1H), 7.40 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.20 (m, 1H), 6.88 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.62 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.57 (s, 1H), 6.28 (dd, J = 1.8, 1.2 Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.10 (m, 2H), 3.91 (m, 2H), 3.45 (m, 1H), 2.86 (t, J = 6.9 Hz, 2H), 2.71 (t, J = 6.9 Hz, 2H), 2.05 (m, 2H), 1.80 (m, 2H), 1.42-1.15 (m, 6H)。

15

実施例 10 (118)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ピペリジン-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

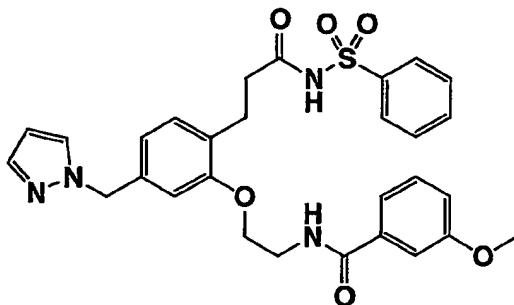


TLC : R_f 0.38 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.63-7.56 (m, 2H), 7.53 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.40 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.15 (m, 1H), 7.10 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.80 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.62 (s, 1H), 6.28 (dd, J = 2.1, 2.1 Hz, 1H), 5.27 (s, 2H), 4.18 (t, J = 5.1 Hz, 2H), 3.50 (t, J = 5.1 Hz, 2H), 3.24 (brs, 4H), 2.91 (m, 2H), 2.46 (m, 2H), 2.15-2.00 (m, 4H), 1.65 (m, 2H)。

実施例 10 (119)

- 10 N-フェニルスルホニル-3-(2-(2-(3-メトキシベンゾイルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



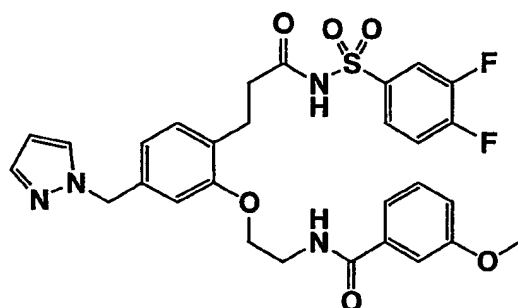
TLC : R_f 0.50 (酢酸エチル) ;

- 15 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 11.00 (s, 1H), 8.01-7.98 (m, 2H), 7.61-7.32 (m, 8H), 7.09-7.05 (m, 1H), 6.97 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.76-6.59 (m, 3H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.03-4.00 (m, 2H), 3.95-3.90 (m, 2H), 3.87 (s, 3H), 2.75-2.70 (m,

2H), 2.42-2.36 (m, 2H)。

実施例 10 (120)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (3-
5 メトキシベンゾイルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチ
ル) フェニル) プロパンアミド

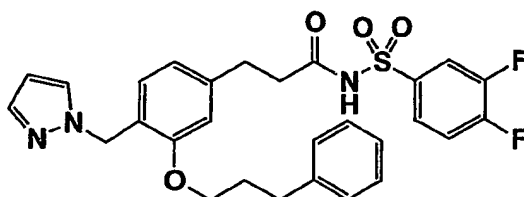


TLC : R_f 0.50 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 11.45 (s, 1H), 7.86-7.81 (m, 2H), 7.55-7.22 (m, 6H),
10 7.11-7.07 (m, 1H), 6.99 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.70-6.58 (m, 3H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz,
1H), 5.25 (s, 2H), 4.06-3.94 (m, 4H), 3.88 (s, 3H), 2.74-2.69 (m, 2H), 2.42-2.36 (m,
2H)。

実施例 10 (121)

15 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (3- (3-フェニ
ルプロボキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン
アミド

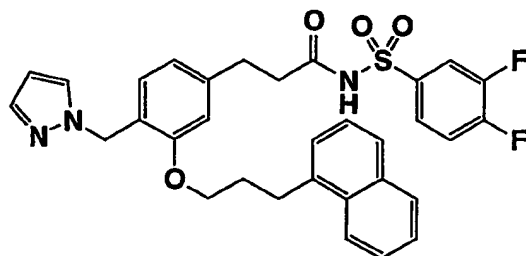


615

TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (122)

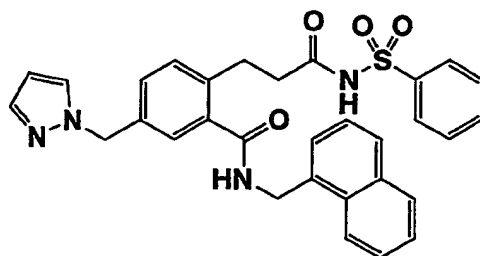
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(3-(3-(ナフタレン-1-イル)プロポキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.53 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (123)

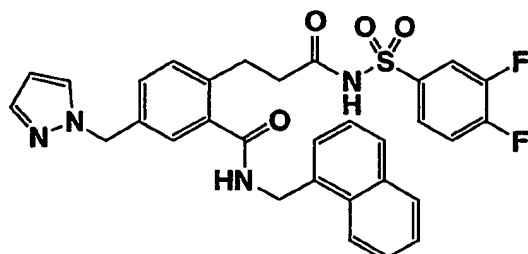
N-フェニルスルホニル-3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



15 TLC : R_f 0.51 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (124)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

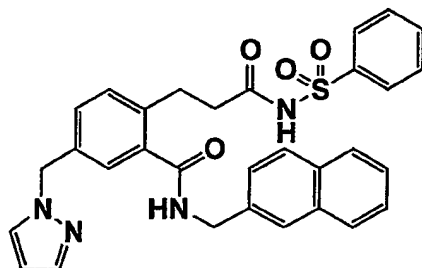


5 TLC: R_f 0.51 (クロロホルム:メタノール=10:1)。

実施例10 (125)

N-フェニルスルホニル-3-(2-((ナフタレン-2-イルメチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンア

10 ミド



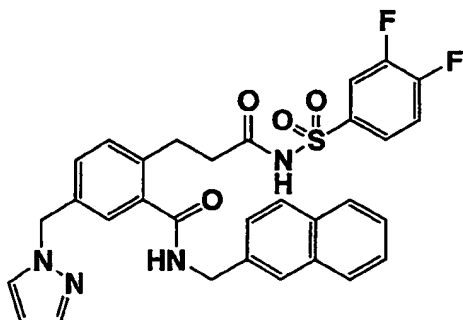
TLC: R_f 0.30 (クロロホルム:メタノール=10:1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆): δ 8.96 (t, J = 5.7 Hz, 1H), 7.94-7.41 (m, 14H), 7.21 (s, 1H), 7.11 (s, 2H), 6.29 (t, J = 1.8 Hz, 1H), 5.32 (s, 2H), 4.57 (d, J = 5.7 Hz, 2H),

15 2.81 (t, J = 7.4 Hz, 2H), 2.54 (t, J = 7.4 Hz, 2H)。

実施例 10 (126)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



5

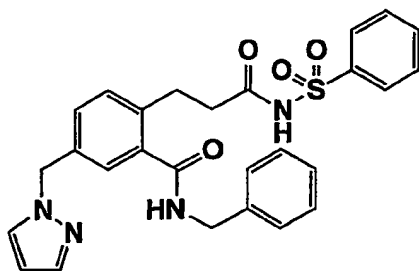
TLC : R_f 0.28 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.98 (t, J = 5.7 Hz, 1H), 8.00-7.64 (m, 8H), 7.57-7.42 (m, 4H), 7.28 (s, 1H), 7.20-7.10 (m, 2H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.33 (s, 2H), 4.57 (d, J = 5.7 Hz, 1H), 2.83 (t, J = 7.1 Hz, 2H), 2.57 (t, J = 7.1 Hz, 2H)。

10

実施例 10 (127)

N-フェニルスルホニル-3-(2-(ベンジルカルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



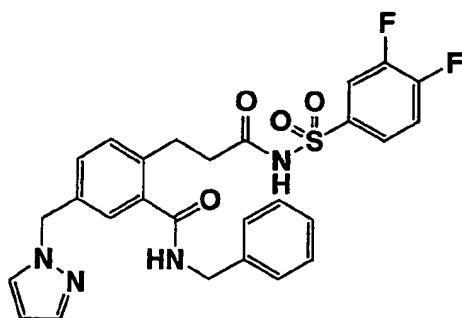
15 TLC : R_f 0.67 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.10 (brs, 1H), 8.84 (t, $J = 6.0$ Hz, 1H), 7.90-7.88 (m, 2H), 7.81 (m, 1H), 7.71 (m, 1H), 7.63-7.57 (m, 2H), 7.45 (brs, 1H), 7.27-7.21 (m, 6H), 7.08 (brs, 2H), 6.27 (t, $J = 2.1$ Hz, 1H), 5.29 (s, 2H), 4.37 (d, $J = 6.0$ Hz, 2H), 2.77-2.72 (m, 2H), 2.50-2.45 (m, 2H)。

5

実施例 10 (128)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (ベンジルカルバモイル) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



10

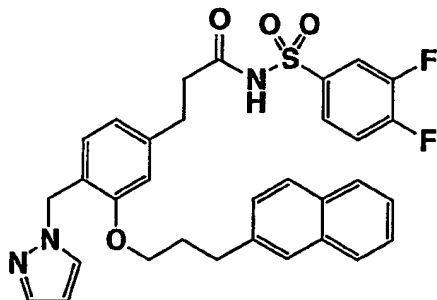
TLC : R_f 0.64 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 12.30 (brs, 1H), 8.86 (t, $J = 6.3$ Hz, 1H), 7.93 (m, 1H), 7.82-7.66 (m, 3H), 7.45 (brs, 1H), 7.31-7.20 (m, 6H), 7.15-7.08 (m, 2H), 6.26 (m, 1H), 5.29 (s, 2H), 4.38 (d, $J = 6.0$ Hz, 2H), 2.79-2.74 (m, 2H), 2.54-2.49 (m, 2H)。

15

実施例 10 (129)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (3- (3- (ナフタレン-2-イル) プロポキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

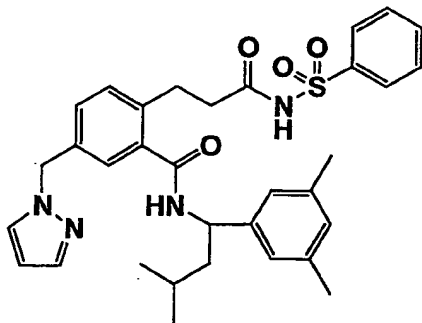


TLC : R_f 0.51 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 9.22 (brs, 1H), 7.90-7.70 (m, 5H), 7.60 (s, 1H), 7.51 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.50-7.40 (m, 3H), 7.40-7.20 (m, 2H), 6.82 (d, J = 7.8 Hz, 1H),
 5 6.48 (s, 1H), 6.47 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.26 (t, J = 1.8 Hz, 1H), 5.29 (s, 2H), 3.90 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.91 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.76 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.37 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.30-2.10 (m, 2H)。

実施例 10 (130)

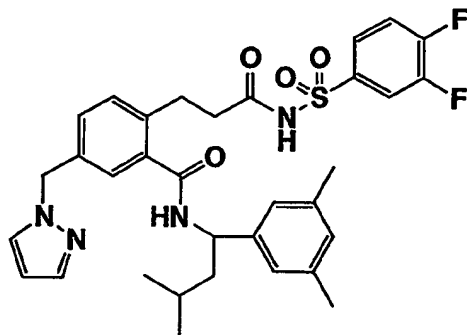
- 10 N-フェニルスルホニル-3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.65 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (131)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

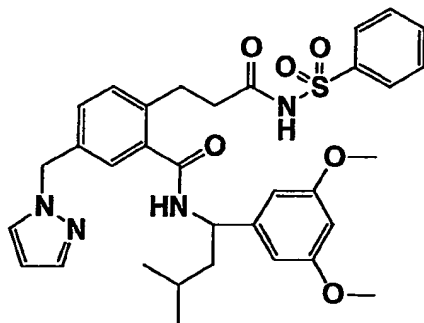


5

TLC: R_f 0.62 (クロロホルム:メタノール=10:1)。

実施例 10 (132)

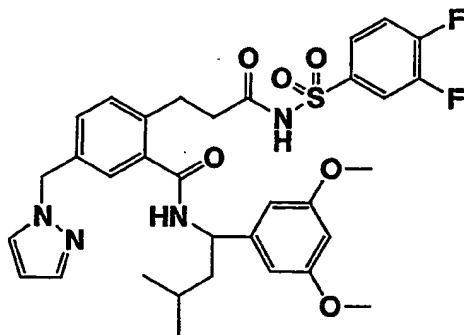
N-フェニルスルホニル-3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメ
10 トキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメ
チル)フェニル)プロパンアミド



TLC: R_f 0.64 (クロロホルム:メタノール=10:1)。

実施例 10 (133)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメトキシフェニル) プチル) カルバモイル) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

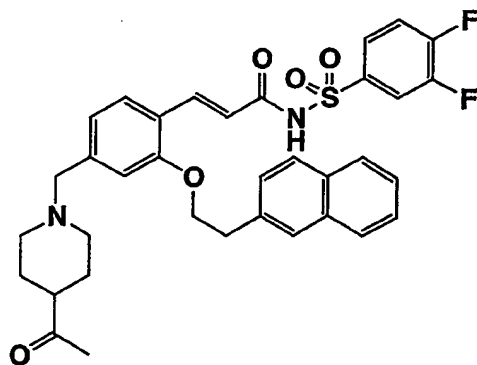


5

TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (134)

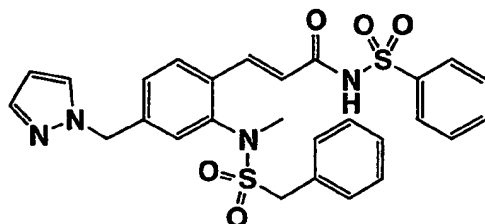
(2E) -N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (4-アセチルピペラジーン-1-イルメチル) フェニル) -2-プロパンアミド



TLC : R_f 0.58 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (135)

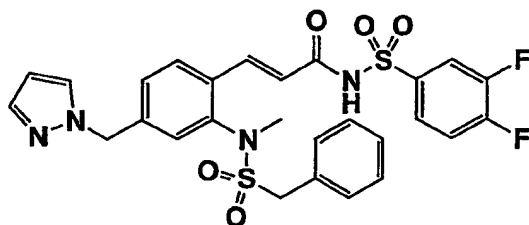
- (2E) - N - フェニルスルホニル - 3 - (2 - (N - ベンジルスルホニル - N - メチルアミノ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) -
- 5 2 - プロペンアミド



TLC : R_f 0.45 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (136)

- 10 (2E) - N - (3, 4 - ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (N - ベンジルスルホニル - N - メチルアミノ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペンアミド



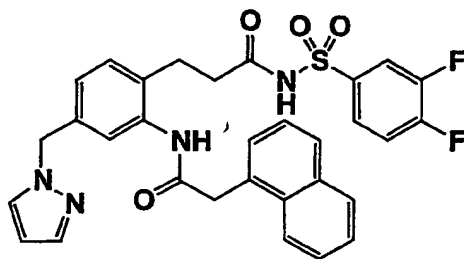
TLC : R_f 0.49 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

15

実施例 10 (137)

N - (3, 4 - ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - ((2 - (ナフタレン - 1 - イル) アセチル) アミノ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメ

チル) フェニル) プロパンアミド



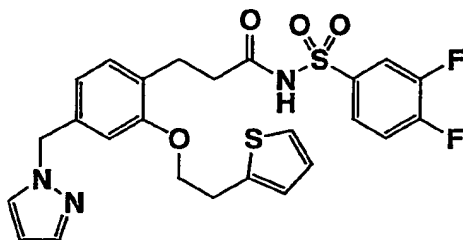
TLC : R_f 0.44 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.3 (s, 1H), 9.90 (s, 1H), 8.12 (m, 1H), 7.96-

5 7.40 (m, 11H) 7.27 (s, 1H), 7.06 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.87 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.22 (dd, J = 2.1, 1.8 Hz, 1H), 5.21 (s, 2H), 4.13 (s, 2H), 2.68 (m, 2H), 2.40 (m, 2H)。

実施例 10 (138)

N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (チオ
10 フェン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェ
ニル) プロパンアミド

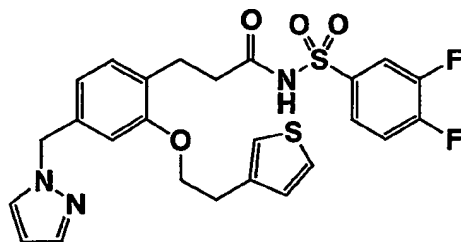


TLC : R_f 0.27 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

15 実施例 10 (139)

N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (チオ
フェン-3-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェ

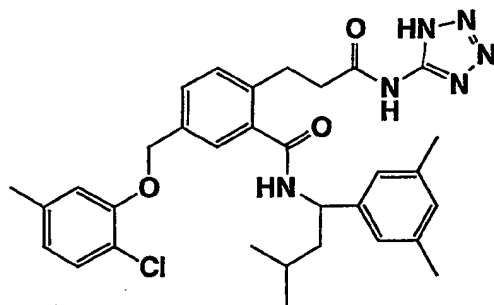
ニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.28 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

5 実施例 10 (140)

N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパンアミド



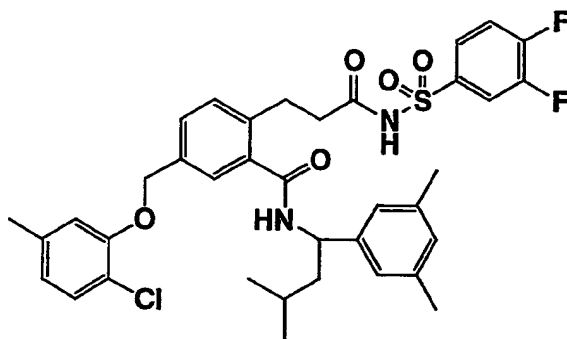
10 TLC : R_f 0.33 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.62 (s, 1H), 7.44 (m, 1H), 7.34-7.22 (m, 2H), 6.98 (s, 2H), 6.88 (s, 1H), 6.79 (s, 1H), 6.76 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.34 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.24 (m, 1H), 5.09 (s, 2H), 3.24-2.98 (m, 2H), 2.94-2.72 (m, 2H), 2.32 (s, 3H), 2.28 (s, 6H), 1.90-1.50 (m, 3H), 1.06-0.97 (m, 6H)。

15

実施例 10 (141)

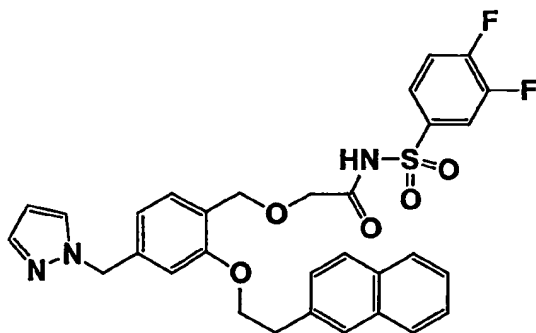
N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プチル) カルバモイル) -4- (2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド



- 5 TLC : R_f 0.57 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.70-7.55 (m, 3H), 7.35 (d, J = 8.1 Hz, 1H),
 7.31-7.24 (m, 1H), 7.21-7.10 (m, 2H), 6.99 (s, 2H), 7.00-6.92 (m, 1H), 6.82 (s, 1H),
 6.77 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.28 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.21 (m, 1H), 5.09 (s, 2H), 3.02-
 2.81 (m, 2H), 2.67-2.52 (m, 2H), 2.34 (s, 9H), 1.90-1.45 (m, 3H), 1.02 (d, J = 6.0 Hz,
 10 6H)。

実施例 10 (142)

- N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -2- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) ベン
 15 ジルオキシ) アセトアミド

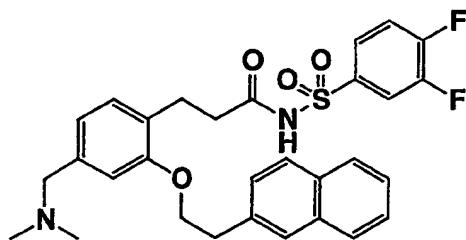


TLC : Rf 0.34 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.86-7.66 (m, 6H), 7.57 (d, J = 1.8 Hz, 1H),
 7.49-7.38 (m, 4H), 7.30-7.13 (m, 2H), 6.82-6.75 (m, 2H), 6.30 (t, J = 2.1 Hz, 1H),
 5 5.31 (s, 2H), 4.44 (s, 2H), 4.36 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.85 (s, 2H), 3.27 (t, J = 6.6 Hz,
 2H)。

実施例 10 (143)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフ
 10 タレン-2-イル) エトキシ) -4-ジメチルアミノメチルフェニル) プロ
 パンアミド



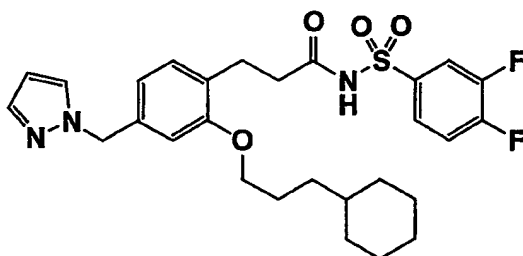
TLC : Rf 0.52 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.31 (s, 1H), 7.86-7.73 (m, 5H), 7.62 (m, 1H),
 15 7.51-7.42 (m, 4H), 7.04 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.99 (brs, 1H), 6.80 (d, J = 8.1 Hz, 1H),
 4.22-4.18 (m, 2H), 3.97 (brs, 2H), 3.23-3.19 (m, 2H), 2.69-2.64 (m, 2H), 2.55 (s, 6H),

2.26-2.20 (m, 2H)。

実施例 10 (144)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (3-シクロ
5 ヘキシルプロボキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プ
ロパンアミド

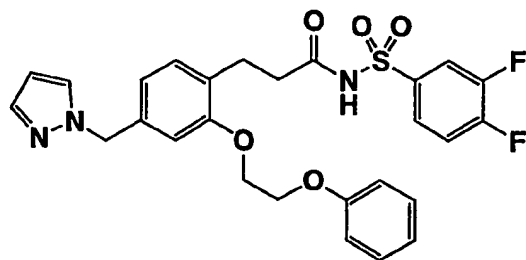


TLC : Rf 0.60 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.86 (br s, 1H), 7.83-7.72 (m, 2H), 7.54 (d, J = 2.1
10 Hz, 1H), 7.42 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.32-7.23 (m, 1H), 6.88 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.66 (s,
1H), 6.61 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.30 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.27 (s, 2H), 3.88 (t, J = 6.6
Hz, 2H), 2.82 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.50 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.78-1.69 (m, 7H), 1.30-
1.19 (m, 6H), 0.94-0.84 (m, 2H)。

15 実施例 10 (145)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2-フェノ
キシエトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン
アミド

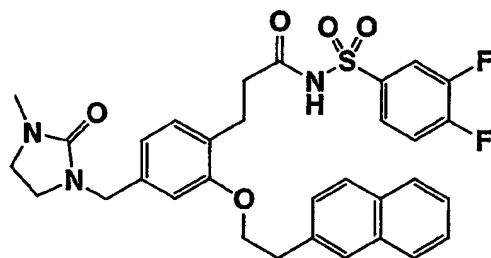


TLC : Rf 0.60 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.95 (br s, 1H), 7.64-7.54 (m, 3H), 7.42 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.36-7.30 (m, 2H), 7.24-7.15 (m, 1H), 7.06-6.93 (m, 4H), 6.70-6.66 (m, 2H),
 5 6.29 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.28 (s, 2H), 4.38-4.35 (m, 2H), 4.30-4.28 (m, 2H), 2.84 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.52 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

実施例 10 (146)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフ
 10 タレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-メチル-2-オキソイミダゾリ
 ジン-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

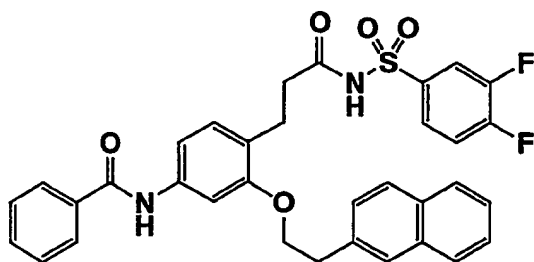


TLC : Rf 0.42 (ヘキサン : 酢酸エチル : メタノール = 2 : 6 : 1) 。

15 実施例 10 (147)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフ
 タレン-2-イル) エトキシ) -4-ベンゾイルアミノフェニル) プロパン

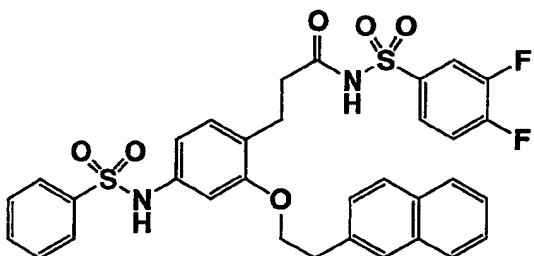
アミド



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1)。

5 実施例 10 (148)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-フェニルスルホニルアミノフェニル)プロパンアミド

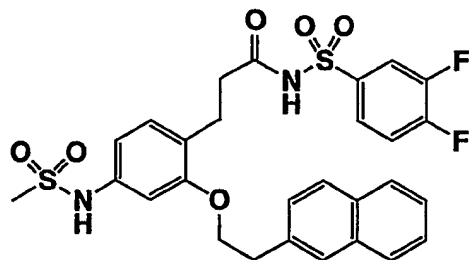


10 TLC : R_f 0.38 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 10 (149)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-メシラミノフェニル)プロパンアミド

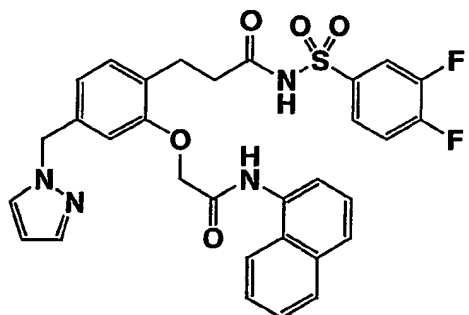
15 ド



TLC : R_f 0.29 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 10 (150)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(ナフタレン-1-イルカルバモイルメトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

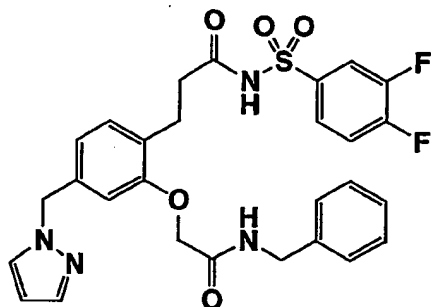


TLC : R_f 0.44 (ヘキサン : 酢酸エチル : メタノール = 2 : 6 : 1)。

10

実施例 10 (151)

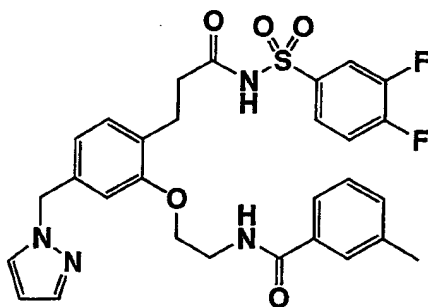
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(ベンジルカルバモイルメトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.37 (ヘキサン : 酢酸エチル : メタノール = 2 : 6 : 1)。

実施例 10 (152)

- 5 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (3-メチルベンゾイルアミノ) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

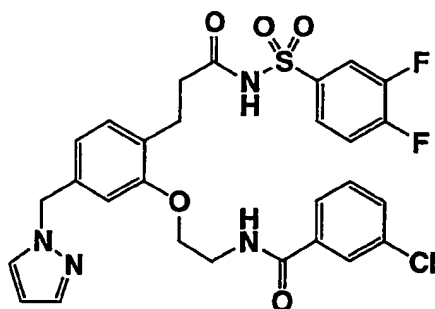


TLC : R_f 0.40 (ヘキサン : 酢酸エチル : メタノール = 2 : 6 : 1)。

10

実施例 10 (153)

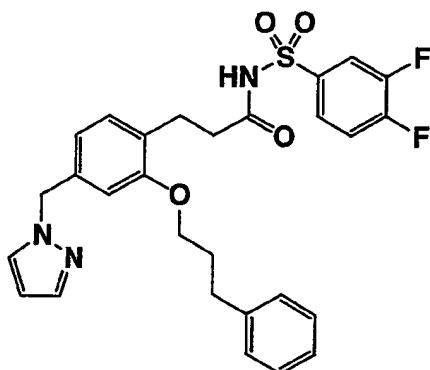
N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (3-クロロベンゾイルアミノ) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.44 (ヘキサン : 酢酸エチル : メタノール = 2 : 6 : 1)。

実施例 10 (154)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(3-フェニルプロポキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

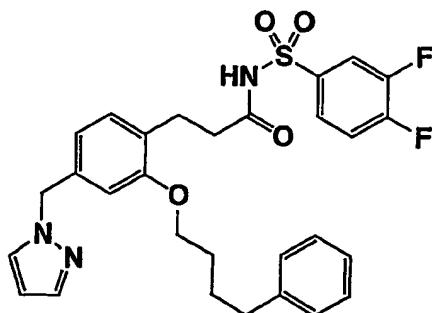


TLC : R_f 0.77 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (155)

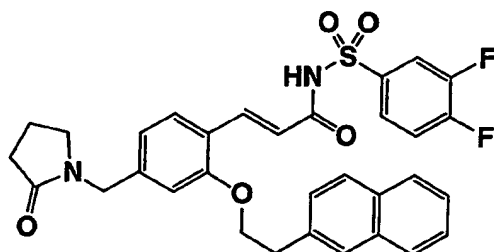
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(4-フェニルブトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.76 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (156)

- 5 (2E)-N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(2-オキソピロリジン-1-イルメチル)フェニル)-2-プロペンアミド

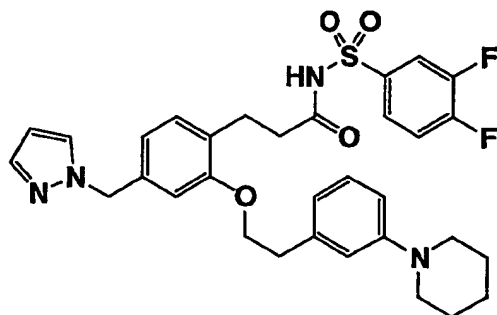


TLC : R_f 0.70 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (157)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(3-(ピペリジン-1-イル)フェニル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸



[フリー体]

TLC : R_f 0.45 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

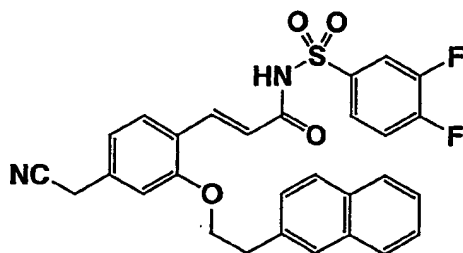
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.74-7.68 (m, 2H), 7.55 (s, 1H), 7.40 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.27-7.19 (m, 2H), 6.95-6.93 (m, 2H), 6.85 (s, 1H), 6.77 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.66-6.61 (m, 2H), 6.29 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.26 (s, 2H), 4.21 (t, J = 6.0 Hz, 2H), 3.25-3.22 (m, 4H), 3.03 (t, J = 6.0 Hz, 2H), 2.66 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.15 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.76-1.70 (m, 4H), 1.64-1.58 (m, 2H)。

[ナトリウム塩]

TLC : R_f 0.50 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2)。

実施例 10 (158)

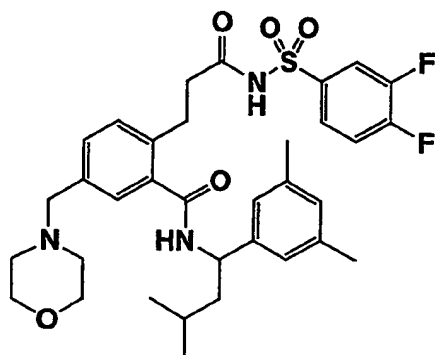
(2E)-N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-シアノメチルフェニル)-2-プロペンアミド



TLC : R_f 0.71 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (159)

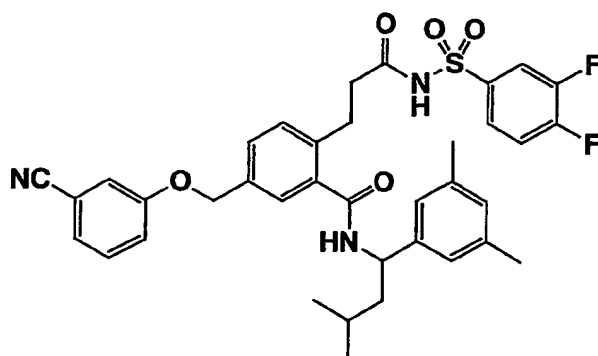
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(モルホリン-4-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.48 (酢酸エチル : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 10 (160)

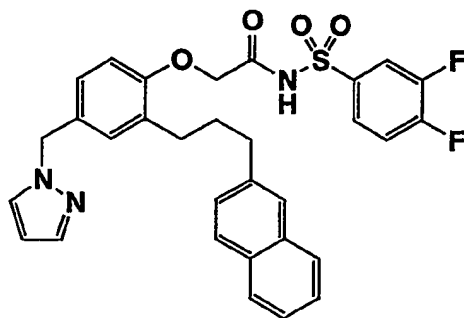
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパンアミド



TLC : R_f 0.29 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 10 (161)

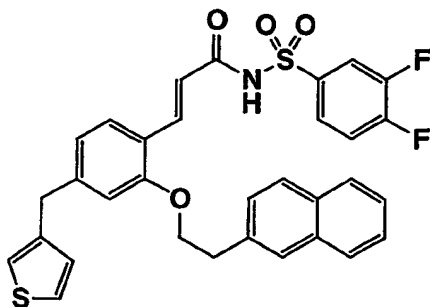
N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 2- (2- (3- (ナフ
5 タレン-2-イル) プロピル) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェ
ノキシ) アセトアミド



TLC : R_f 0.34 (酢酸エチル)。

10 実施例 10 (162)

(2E) - N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2-
- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (チオフェン-3-イルメチ
ル) フェニル) - 2-プロペンアミド

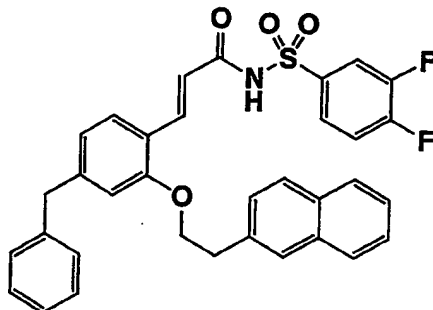


15 TLC : R_f 0.65 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 10 (163)

(2E)-N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-ベンジルフェニル)-2-プロ

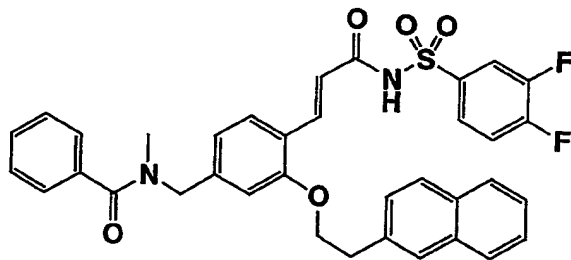
5 ロベンアミド



TLC: R_f 0.64 (ヘキサン:酢酸エチル=1:1)。

実施例 10 (164)

10 (2E)-N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(N-ベンゾイル-N-メチルアミノメチル)フェニル)-2-プロベンアミド

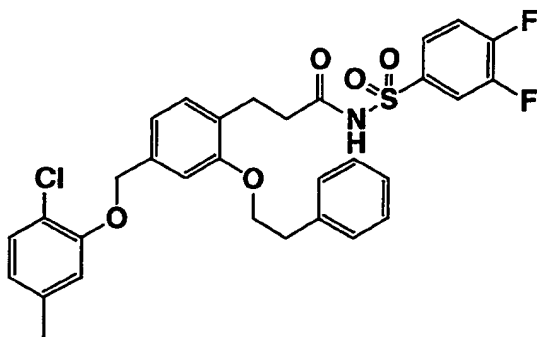


TLC: R_f 0.49 (ヘキサン:酢酸エチル=1:3)。

15

実施例 10 (165)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2-フェニルエトキシ) - 4 - (2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド



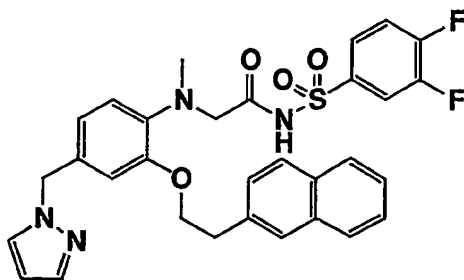
5 TLC : R_f 0.74 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.83-7.70 (m, 3H), 7.40-7.24 (m, 7H), 7.05 (s, 1H), 6.93 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.84-6.80 (m, 2H), 6.73 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 5.06 (s, 2H), 4.31 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.13 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.76-2.71 (m, 2H), 2.31 (s, 3H), 2.20-2.15 (m, 2H)。

10

実施例 10 (166)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 2 - (N'-メチル-N' - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) アミノ) アセトアミド



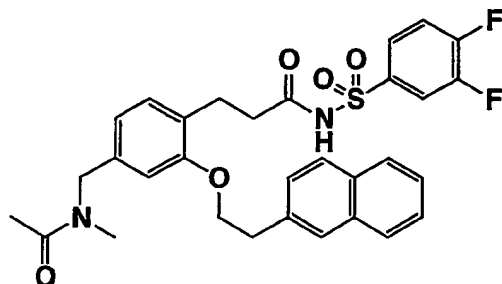
15

T L C : R f 0.73 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.94 (m, 1H), 7.89-7.74 (m, 4H), 7.64 (s, 1H), 7.54 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.52-7.41 (m, 2H), 7.37 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 7.35-7.16 (m, 2H), 6.93 (d, J = 1.3 Hz, 1H), 6.81-6.71 (m, 2H), 6.27 (t, J = 1.8 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H),
 5 4.24 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 3.47 (s, 2H), 3.18 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.64 (s, 3H)。

実施例 10 (167)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフ
 タレン-2-イル) エトキシ) -4- (N'-アセチル-N'-メチルアミノ
 10 メチル) フェニル) プロパンアミド



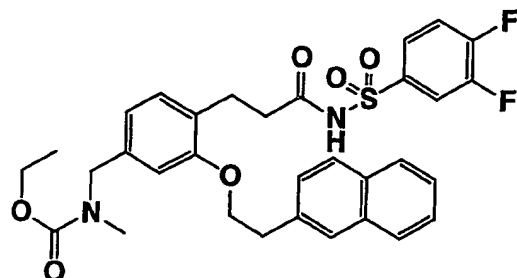
T L C : R f 0.46 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.88-7.69 (m, 6H), 7.51-7.38 (m, 3H), 7.26 (m, 1H),
 6.96 (d, J = 7.5 Hz, 0.4H), 6.87 (d, J = 7.2 Hz, 0.6H), 6.70 (s, 0.6H), 6.60-6.56 (m,
 15 1.4H), 4.44 (s, 2H), 4.28 (t, J = 6.0 Hz, 0.8H), 4.20 (t, J = 6.3 Hz, 1.2H), 3.27 (t, J =
 6.0 Hz, 0.8H), 3.22 (t, J = 6.3 Hz, 1.2H), 2.88 (s, 1.2H), 2.87 (s, 1.8H), 2.75 (t, J =
 7.5 Hz, 2H), 2.25 (t, J = 7.5 Hz, 1.2H), 2.17-2.12 (m, 3.8H)。

実施例 10 (168)

20 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフ
 タレン-2-イル) エトキシ) -4- (N'-エトキシカルボニル-N'-メ

チルアミノメチル) フェニル) プロパンアミド

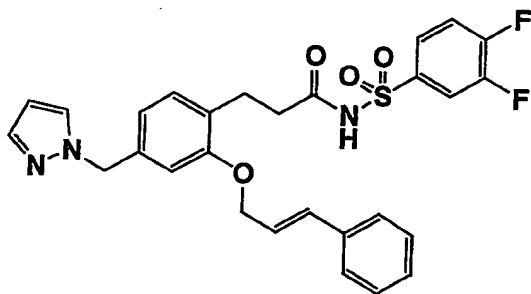


TLC : Rf 0.48 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.86-7.68 (m, 6H), 7.53-7.41 (m, 3H), 7.25 (m, 1H),
 5 6.90 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 6.77-6.63 (m, 2H), 4.39 (s, 2H), 4.34-4.30 (m, 2H), 4.18 (q,
 J = 7.2 Hz, 2H), 3.30-3.26 (m, 2H), 2.82 (brs, 3H), 2.73-2.68 (m, 2H), 2.11-2.07 (m,
 2H), 1.27 (t, J = 7.2 Hz, 3H)。

実施例 10 (169)

10 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2E) -
 3-フェニル-2-プロペニルオキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチ
 ル) フェニル) プロパンアミド



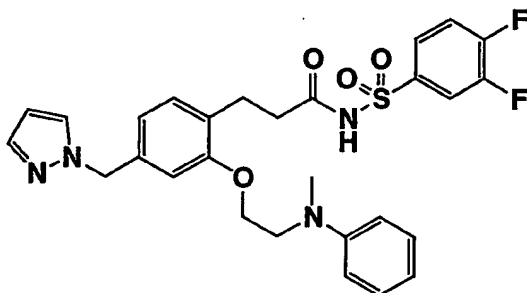
TLC : Rf 0.40 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1、0.5% 酢酸) ;

15 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 9.01 (br, 1H), 7.82-7.69 (m, 2H), 7.53 (d, J = 2.1 Hz,
 1H), 7.42-7.17 (m, 7H), 6.92 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.73-6.62 (m, 3H), 6.34 (dt, J =

15.9, 5.7 Hz, 1H), 6.27 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.28 (s, 2H), 4.63 (dd, J = 5.7, 1.2 Hz, 2H), 2.86 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.51 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 10 (170)

- 5 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (N'-メチル-N'-フェニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

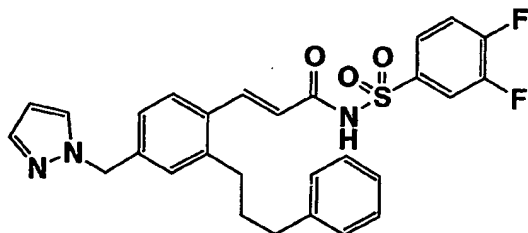


TLC : Rf 0.33 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1、0.5%酢酸) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.81-7.70 (m, 2H), 7.53 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.39 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.31-7.20 (m, 3H), 6.89 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.80-6.70 (m, 3H), 6.68-6.60 (m, 2H), 6.29 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.10 (t, J = 5.4 Hz, 2H), 3.75 (t, J = 5.4 Hz, 2H), 2.98 (s, 3H), 2.72 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.30 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

15 実施例 10 (171)

(2E) -N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (3-フェニルプロピル) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) -2-プロパンアミド

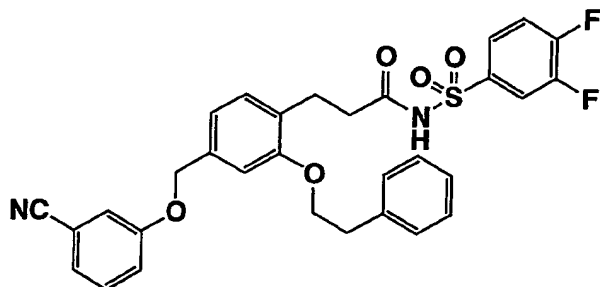


TLC : Rf 0.33 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1、0.5%酢酸) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 10.6 (br, 1H), 8.01-7.89 (m, 2H), 7.73 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 7.58 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.55 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.37-7.25 (m, 3H), 7.23-7.13 (m, 3H), 7.10-7.00 (m, 2H), 6.71 (m, 1H), 6.36 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.69 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 5.34 (s, 2H), 2.65-2.55 (m, 4H), 1.76 (m, 2H)。

実施例 10 (172)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2-フェニルエトキシ) - 4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド

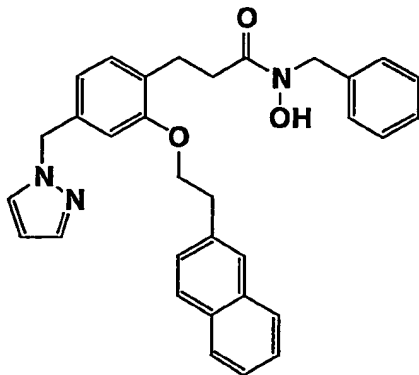


TLC : Rf 0.52 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.83-7.76 (m, 2H), 7.41-7.25 (m, 8H), 7.20-7.18 (m, 2H), 6.97 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.89 (brs, 1H), 6.82 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 5.01 (s, 2H), 4.28 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.13 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.76 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.20 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 10 (173)

N-ベンジル-N-ヒドロキシ-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)
 エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミ
 5 ド

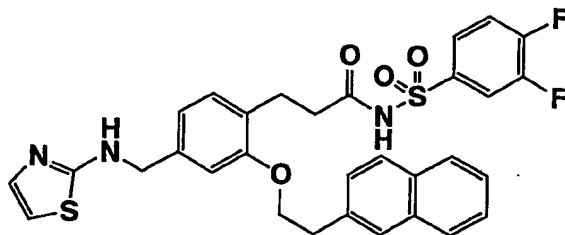


TLC : R_f 0.45 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.80-7.65 (m, 4H), 7.55 (s, 1H), 7.50-7.20 (m, 8H),
 7.08 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.91 (m, 1H), 6.71 (d, J = 6.6 Hz, 1H), 6.66 (s, 1H), 6.27
 10 (dd, J = 2.1, 2.1 Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.14 (m, 4H), 3.17 (m, 2H), 2.93 (s, 2H), 2.39
 (m, 2H)。

実施例 10 (174)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフ
 15 タレン-2-イル)エトキシ)-4-(チアゾール-2-イルアミノメチル)
 フェニル)プロパンアミド

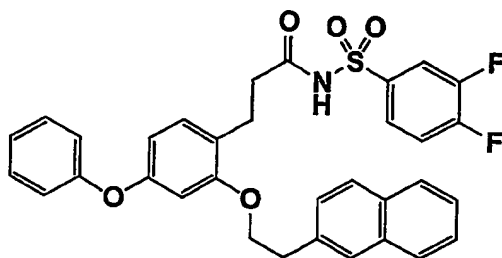


TLC : R f 0.50 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2、0.5%酢酸) ;

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.89-7.65 (m, 6H), 7.53-7.46 (m, 2H), 7.40 (dd, J = 8.4, 1.5 Hz, 1H), 7.28-7.18 (m, 1H), 7.11 (d, J = 3.6 Hz, 1H), 6.91 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.86 (bs, 1H), 6.76 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.50 (d, J = 3.6 Hz, 1H), 4.41 (s, 2H), 4.31 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.25 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 2.70 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.08 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

実施例 10 (175)

- 10 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4-フェノキシフェニル) プロパンアミド

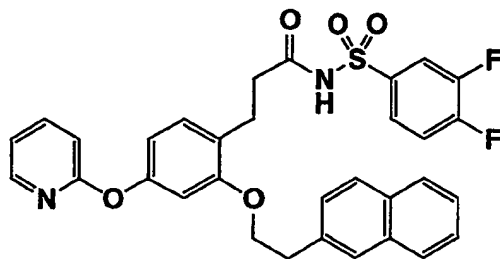


TLC : R f 0.75 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

15 実施例 10 (176)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピリジン-2-イルオキシ) フェニ

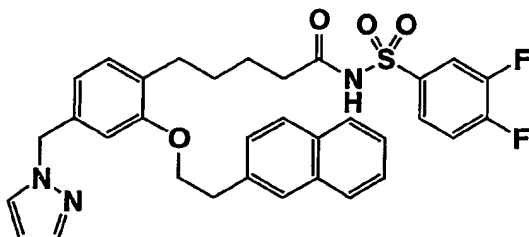
ル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.50 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

5 実施例 10 (177)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-5-(2-(2-(ナフトレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)ペンタンアミド



10 [フリー体]

TLC : Rf 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

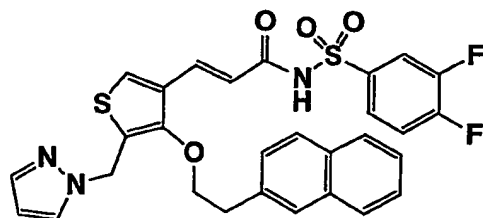
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.90-7.74 (m, 3H), 7.72-7.63 (m, 3H), 7.58-7.38 (m, 6H), 6.95 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.72-6.66 (m, 2H), 6.28 (dd, J = 2.1, 1.8 Hz, 1H), 5.29 (s, 2H), 4.25 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.22 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 2.40 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.63 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.35-1.18 (m, 4H)。

[ナトリウム塩]

TLC : Rf 0.64 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (178)

(2E)-N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(ピ
ラゾール-1-イルメチル)-3-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキ
5 シ)チオフェン-4-イル)-2-プロペンアミド



[フリー体]

TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

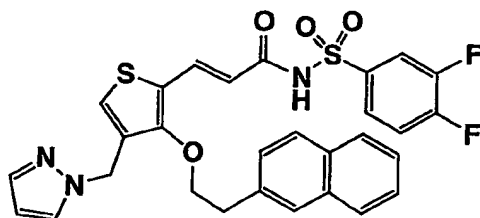
NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.01 (m, 1H), 7.95-7.65 (m, 7H), 7.54-7.37 (m,
10 6H), 6.62 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 6.16 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.22 (t, J = 6.6
Hz, 2H), 3.28 (t, J = 6.6 Hz, 2H)。

[ナトリウム塩]

TLC : R_f 0.57 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) 。

15 実施例 10 (179)

(2E)-N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(4-(ピ
ラゾール-1-イルメチル)-3-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキ
シ)チオフェン-2-イル)-2-プロペンアミド



647

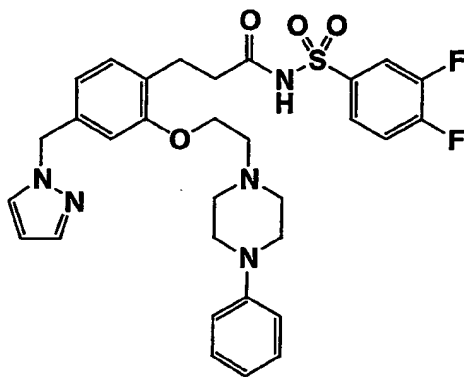
TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.94-7.66 (m, 7H), 7.54-7.23 (m, 5H), 7.11 (m, 1H), 7.05 (s, 1H), 6.17 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.86 (d, J = 15.3 Hz, 1H), 4.96 (s, 2H), 4.16 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.18 (t, J = 6.6 Hz, 2H)。

5

実施例 10 (180)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(4-フェニルピペラジン-1-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



10

[フリー体]

TLC : R_f 0.58 (酢酸エチル : メタノール = 5 : 1)。

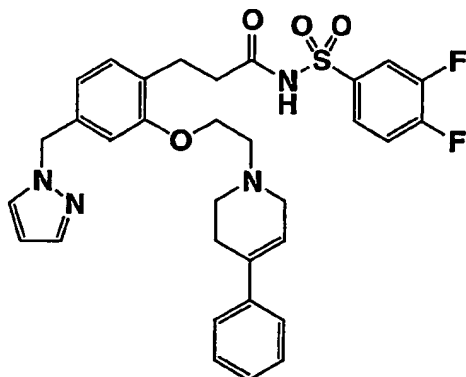
[ナトリウム塩]

TLC : R_f 0.40 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

15

実施例 10 (181)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(4-フェニル-1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



[フリー体]

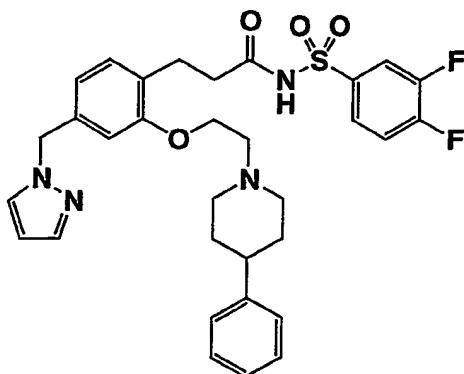
TLC : Rf 0.66 (酢酸エチル : メタノール = 5 : 1)。

[ナトリウム塩]

5 TLC : Rf 0.37 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (182)

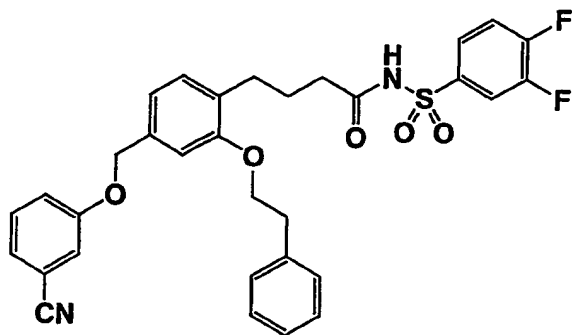
N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (4-
フェニルピペリジン-1-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イル
10 メチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.67 (酢酸エチル : メタノール = 5 : 1)。

実施例 10 (183)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -4- (2- (2-フェニルエトキシ) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) ブタンアミド



5

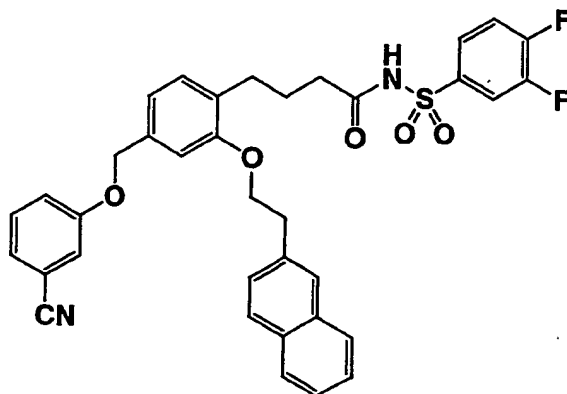
TLC : Rf 0.70 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.96-7.80 (m, 2H), 7.42-7.14 (m, 10H), 7.03 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 6.94-6.85 (m, 2H), 5.01 (s, 2H), 4.23 (t, J = 6.5 Hz, 2H), 3.10 (t, J = 6.5 Hz, 2H), 2.55 (t, J = 7.0 Hz, 2H), 1.97 (t, J = 7.0 Hz, 2H), 1.80-1.64 (m, 2H)。

10

実施例 10 (184)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -4- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) ブタンアミド



[フリー体]

TLC : R_f 0.84 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.92-7.70 (m, 4H), 7.55-7.14 (m, 10H), 7.01 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.94-6.84 (m, 2H), 5.00 (s, 2H), 4.31 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 3.26 (t, J = 6.3 Hz, 2H), 2.49 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.81 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.74-1.50 (m, 2H)。

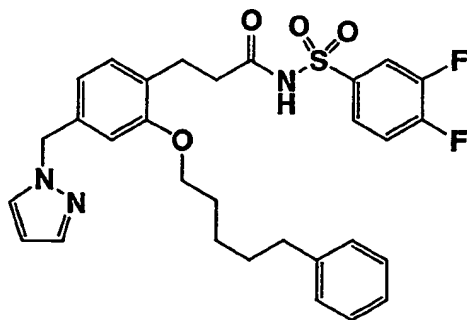
[ナトリウム塩]

TLC : R_f 0.74 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.90-7.78 (m, 5H), 7.68 (m, 1H), 7.62-7.30 (m, 8H), 7.05 (s, 1H), 7.02 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.91 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 5.09 (s, 2H), 4.25 (m, 2H), 3.20 (m, 2H), 2.40 (m, 2H), 2.02 (m, 2H), 1.59 (m, 2H)。

実施例 10 (185)

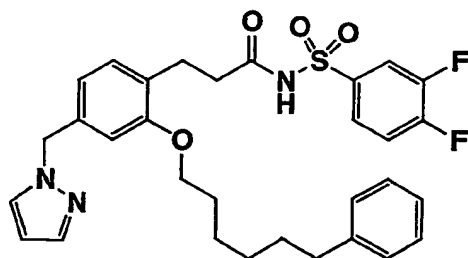
N - (3, 4 - ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (5 - フェニルペンチルオキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.63 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (186)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(6-フェニルヘキシルオキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

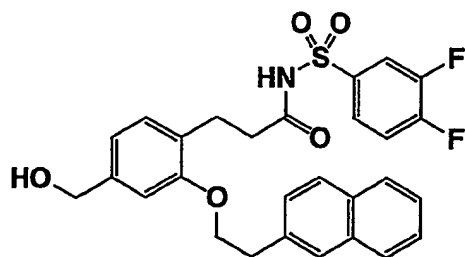


TLC : R_f 0.61 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 10 (187)

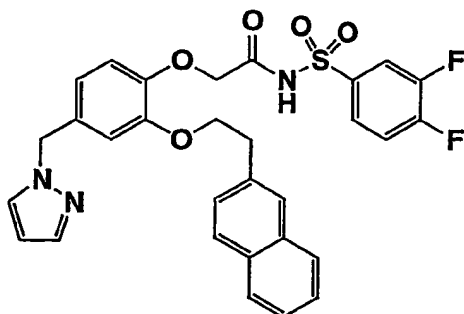
N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-ヒドロキシメチルフェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (188)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-2-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェノキシ)アセトアミド



[フリー体]

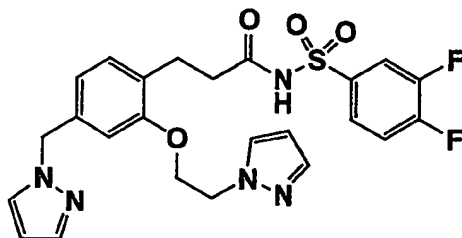
- 10 TLC : Rf 0.40 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.93-7.71 (m, 6H), 7.57-7.36 (m, 5H), 7.25 (m, 1H),
 6.89-6.74 (m, 3H), 6.29 (t, J = 2.3 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.46 (s, 2H), 4.35 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 3.35 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

[ナトリウム塩]

- 15 TLC : Rf 0.45 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 10 (189)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ピラゾール-1-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



5

TLC: R_f 0.40 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

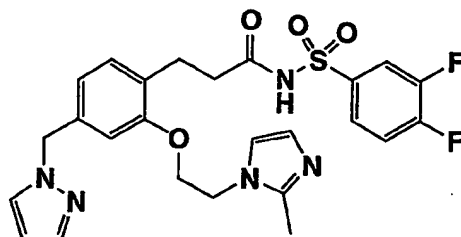
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.90-7.80 (m, 2H), 7.56 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.53 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.48 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.38 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.33-7.24 (m, 1H), 6.99 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.69 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.56 (s, 1H), 6.35 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 6.27 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.59 (t, J = 4.2 Hz, 2H), 4.23 (t, J = 4.2 Hz, 2H), 2.83-2.77 (m, 2H), 2.43-2.38 (m, 2H)。

10

実施例 10 (190)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (2-メチルイミダゾール-1-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

15

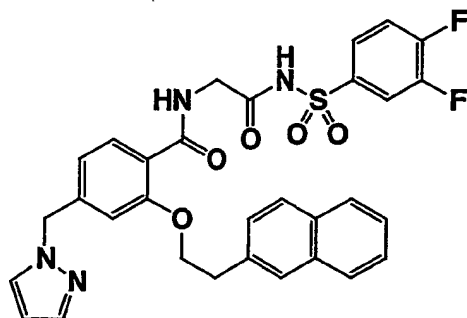


TLC : Rf 0.30 (クロロホルム : メタノール = 4 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.97-7.84 (m, 2H), 7.53 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.38 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.28-7.19 (m, 1H), 7.06-6.97 (m, 3H), 6.73 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.58 (s, 1H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.32 (t, J = 5.1 Hz, 2H), 4.14 (t, J = 5.1 Hz, 2H), 2.64 (t, J = 8.4 Hz, 2H), 2.52 (s, 3H), 1.86 (t, J = 8.4 Hz, 2H)。

実施例 10 (191)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -2- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) ベンゾイルアミノ) アセトアミド

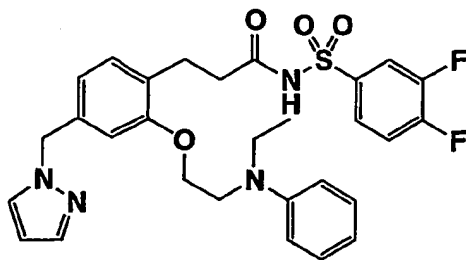


TLC : Rf 0.30 (クロロホルム : メタノール = 4 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.38-8.35 (m, 1H), 7.92-7.71 (m, 8H), 7.52-7.43 (m, 5H), 7.05 (s, 1H), 6.74 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.26 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.33 (s, 2H), 4.37 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.76 (d, J = 4.5 Hz, 2H), 3.33-3.29 (m, 2H)。

実施例 10 (192)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (N-エチル-N-フェニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

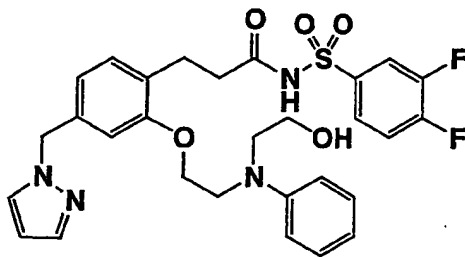


TLC : Rf 0.32 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.82-7.70 (m, 2H), 7.54 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.38 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.32-7.20 (m, 3H), 6.92 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.78-6.63 (m, 5H), 6.28 (dd, J = 2.1, 1.8 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 4.10 (t, J = 5.7 Hz, 2H), 3.71 (t, J = 5.7 Hz, 2H), 3.42 (q, J = 6.9 Hz, 2H), 2.77 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.35 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.16 (t, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 10 (193)

- 10 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (N- (2-ヒドロキシエチル) -N-フェニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



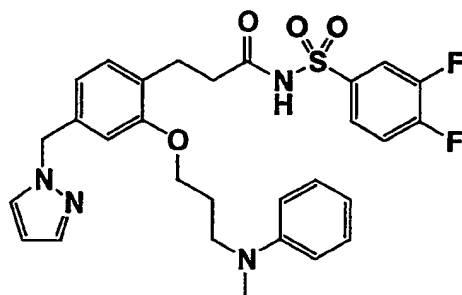
TLC : Rf 0.41 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 15 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.86-7.74 (m, 2H), 7.53 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.37 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 7.32-7.24 (m, 3H), 6.96 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.87-6.80 (m, 3H), 6.71-6.64 (m, 2H), 6.27 (dd, J = 2.4, 2.1 Hz, 1H), 5.22 (s, 2H), 4.18 (t, J = 4.5 Hz,

2H), 3.95 (t, J = 4.8 Hz, 2H), 3.80 (t, J = 4.5 Hz, 2H), 3.64 (t, J = 4.8 Hz, 2H), 2.83 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.36 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 10 (194)

- 5 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (3 - (N-メチル-N-フェニルアミノ) プロポキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

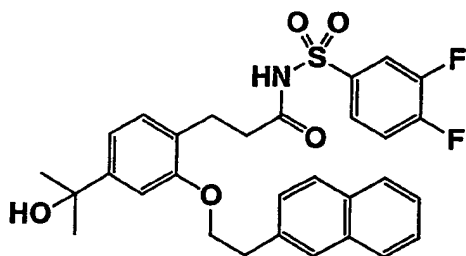


TLC : Rf 0.30 (クロロホルム : メタノール = 19 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.82-7.68 (m, 2H), 7.54 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.40 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.30-7.16 (m, 3H), 6.93 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.74-6.60 (m, 5H), 6.29 (dd, J = 1.8, 1.8 Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 3.97 (t, J = 6.0 Hz, 2H), 3.48 (t, J = 6.9 Hz, 2H), 2.92 (s, 3H), 2.87 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.51 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.05 (m, 2H)。

15 実施例 10 (195)

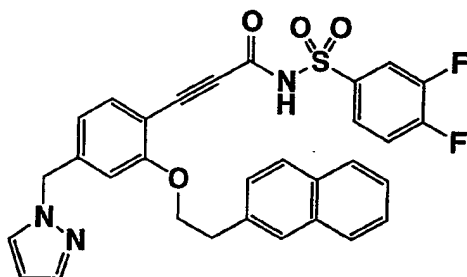
N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフトレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (1-ヒドロキシー-1-メチルエチル) フェニル) プロパンアミド



TLC: Rf 0.58 (クロロホルム:メタノール=10:1)。

实施例 10 (196)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロピルアミド



[フリー体]

- 10 TLC: Rf 0.78 (クロロホルム:メタノール:酢酸=18:1:1)。

[ナトリウム塩]

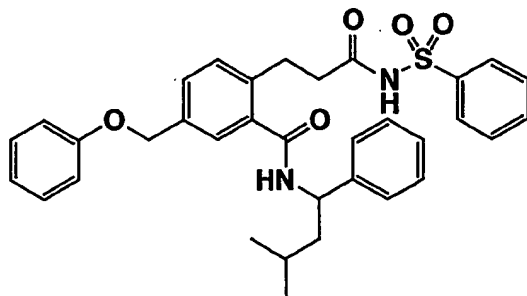
TLC : Rf 0.17 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.94-7.76 (m, 5H), 7.69 (m, 1H), 7.63-7.38 (m, 6H), 7.31(d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.91 (s, 1H), 6.66 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.27 (t, J = 2.1

- 15 Hz, 1H), 5.31 (s, 2H), 4.21 (m, 2H), 3.19 (m, 2H)。

实施例 10 (197)

N-フェニルスルホニル-3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド

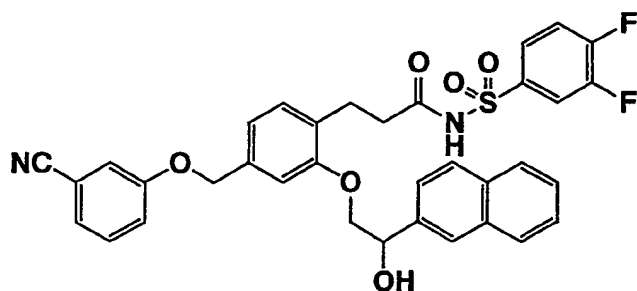


TLC : R_f 0.55 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

- 5 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.88 (dd, J = 7.8, 1.8 Hz, 2H), 7.55 (m, 1H), 7.45-7.30 (m, 11H), 7.13 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.03-6.96 (m, 3H), 6.26 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.27 (dt, J = 8.4, 8.4 Hz, 1H), 5.02 (s, 2H), 2.96-2.75 (m, 2H), 2.50 (dt, J = 1.8, 8.1 Hz, 2H), 1.90-1.55 (m, 3H), 1.02 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 1.01 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

10 実施例 10 (198)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-ヒドロキシ-2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパンアミド

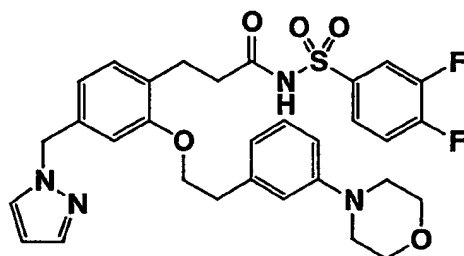


- 15 TLC : R_f 0.41 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1、0.5% 酢酸) ;
NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.98-7.86 (m, 4H), 7.82-7.72 (m, 2H), 7.60-7.52 (m,

3H), 7.36 (m, 1H), 7.30-7.14 (m, 4H), 7.06 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 6.90-6.84 (m, 2H), 5.46 (dd, $J = 8.7, 3.0$ Hz, 1H), 4.98 (s, 2H), 4.30 (dd, $J = 9.9, 3.0$ Hz, 1H), 4.19 (dd, $J = 9.9, 8.7$ Hz, 1H), 3.05-2.80 (m, 2H), 2.70-2.45 (m, 2H)。

5 実施例 10 (199)

N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(3-(モルホリン-4-イル)フェニル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



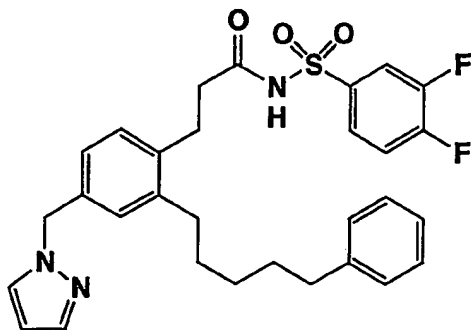
10 TLC : R_f 0.40 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.75-7.69 (m, 2H), 7.55 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H), 7.40 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H), 7.30-7.23 (m, 2H), 6.94-6.80 (m, 4H), 6.67-6.62 (m, 2H), 6.29 (t, $J = 2.1$ Hz, 1H), 5.26 (s, 2H), 4.21 (t, $J = 6.0$ Hz, 2H), 3.89-3.86 (m, 4H), 3.21-3.18 (m, 4H), 3.05 (t, $J = 6.0$ Hz, 2H), 2.69 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.20 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H)。

15

実施例 10 (200)

N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(5-フェニルペンチル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

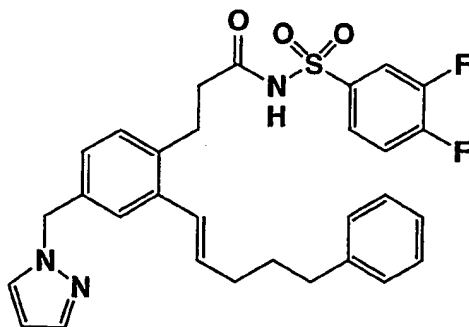


TLC : Rf 0.60 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 9.12 (brs, 1H), 7.88-7.78 (m, 2H), 7.53 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.43 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.33-7.25 (m, 3H), 7.20-7.15 (m, 3H), 6.96 (s, 1H),
 5 6.82 (s, 2H), 6.30 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.26 (s, 2H), 2.80 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.59 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.43 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.33 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 1.65-1.56 (m, 2H), 1.54-1.44 (m, 2H), 1.39-1.31 (m, 2H)。

実施例 10 (201)

- 10 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (5-フェニル-1-ペンテニル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : Rf 0.60 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

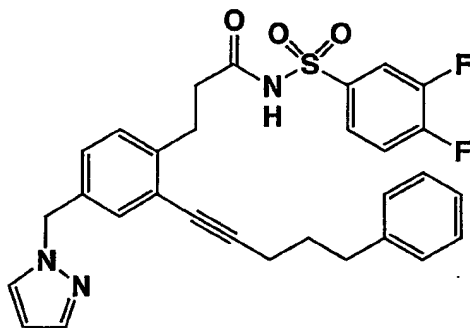
15 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.82 (brs, 1H), 7.85-7.75 (m, 2H), 7.54 (d, J = 2.1

Hz, 1H), 7.43 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.32-7.18 (m, 7H), 6.85 (s, 2H), 6.42 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 6.30 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 6.05 (dt, J = 15.6, 6.9 Hz, 1H), 5.27 (s, 2H), 2.86 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.65 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.36 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.25-2.18 (m, 2H), 1.83-1.72 (m, 2H)。

5

実施例 10 (202)

N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(5-フェニル-1-ペンチニル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



10

TLC: R_f 0.60 (n-ヘキサン:酢酸エチル=1:2) ;

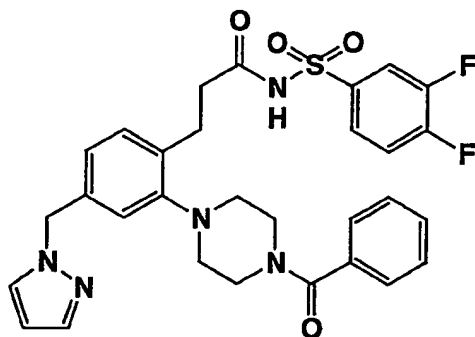
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.41 (brs, 1H), 7.84-7.71 (m, 2H), 7.55 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.41 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.33-7.18 (m, 7H), 6.96-6.95 (m, 2H), 6.30 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 3.01 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.74 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.56 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.42 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.95-1.85 (m, 2H)。

15

実施例 10 (203)

N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(N-ベンゾイルピペラジーン-1-イル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

20

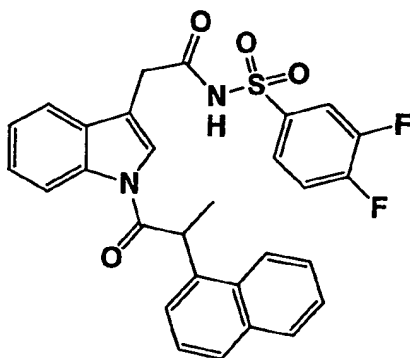


TLC : Rf 0.60 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.69-7.61 (m, 2H), 7.54 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.42 (s, 6H), 7.25-7.16 (m, 1H), 7.02 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.91 (s, 1H), 6.83 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.30 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.27 (s, 2H), 3.87 (m, 2H), 3.56 (m, 2H), 2.92-2.84 (m, 6H), 2.59 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

実施例 10 (204)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -2- (1- (1- (ナフ
10 タレン-1-イル) エチルカルボニル) インドール-3-イル) 酢酸アミド



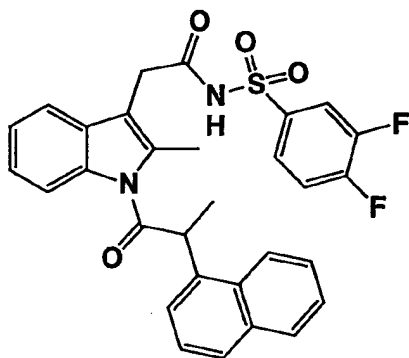
TLC : Rf 0.71 (酢酸エチル : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.62 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 8.19 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.95 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.80 (m, 1H), 7.72-7.58 (m, 4H), 7.46-7.35 (m, 3H), 7.21 (d,

$J = 7.5 \text{ Hz}$, 1H), 7.19 (d, $J = 7.2 \text{ Hz}$, 1H), 7.11 (d, $J = 7.5 \text{ Hz}$, 1H), 7.05 (s, 1H), 5.16 (q, $J = 6.6 \text{ Hz}$, 1H), 3.40 (s, 2H), 1.75 (d, $J = 6.6 \text{ Hz}$, 3H)。

実施例 10 (205)

- 5 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -2- (2-メチル-1- (1- (ナフタレン-1-イル) エチルカルボニル) インドール-3-イル) 酢酸アミド

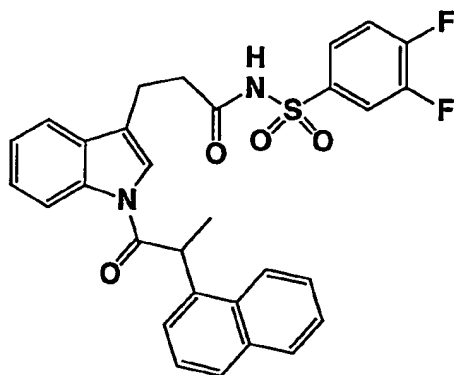


TLC : Rf 0.77 (酢酸エチル : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 8.01 (d, $J = 7.5 \text{ Hz}$, 1H), 7.92 (d, $J = 8.1 \text{ Hz}$, 1H), 7.82-7.77 (m, 2H), 7.74-7.52 (m, 4H), 7.47 (d, $J = 6.0 \text{ Hz}$, 1H), 7.40 (dd, $J = 7.8, 7.8 \text{ Hz}$, 1H), 7.24-7.06 (m, 4H), 5.38 (q, $J = 6.9 \text{ Hz}$, 1H), 3.57 (s, 2H), 2.41 (s, 3H), 1.81 (d, $J = 6.9 \text{ Hz}$, 3H)。

15 実施例 10 (206)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (1- (1- (ナフタレン-1-イル) エチルカルボニル) インドール-3-イル) プロパンアミド

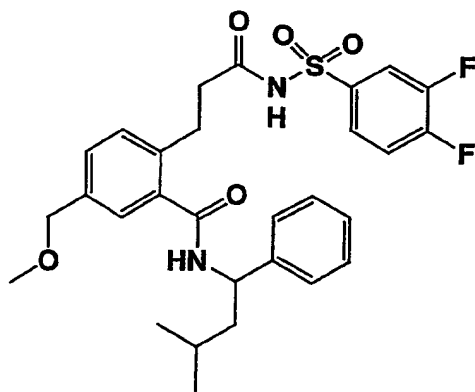


TLC : R_f 0.87 (酢酸エチル : メタノール = 8 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.58 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 8.21 (d, J = 7.8 Hz, 1H),
 7.94 (d, J = 9.0 Hz, 1H), 7.84-7.64 (m, 4H), 7.59 (dd, J = 7.5, 7.5 Hz, 1H), 7.42-7.17
 5 (m, 6H), 6.89 (s, 1H), 5.11 (q, J = 6.6 Hz, 1H), 2.72 (m, 2H), 2.30 (m, 2H), 1.73 (d, J
 = 6.6 Hz, 3H)。

実施例 10 (207)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチ
 10 ル-1-フェニルブチル) カルバモイル) -4-メトキシメチルフェニル)
 プロパンアミド

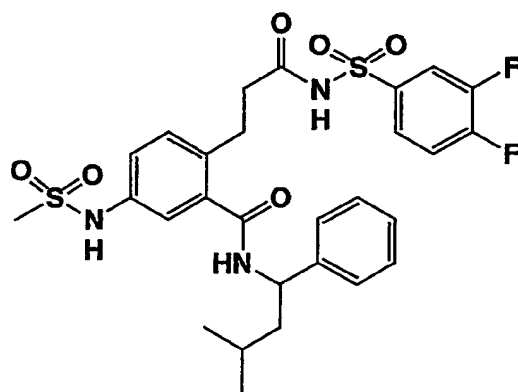


TLC : R_f 0.45 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.68-7.60 (m, 2H), 7.44-7.08 (m, 9H), 6.30 (d, $J = 9.3$ Hz, 1H), 5.27 (m, 1H), 4.42 (s, 2H), 3.44 (s, 3H), 3.00-2.76 (m, 2H), 2.64-2.48 (m, 2H), 1.92-1.70 (m, 3H), 1.02 (d, $J = 6.6$ Hz, 3H), 1.01 (d, $J = 6.6$ Hz, 3H)。

5 実施例 10 (208)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-メチルスルホニルアミノフェニル)プロパンアミド

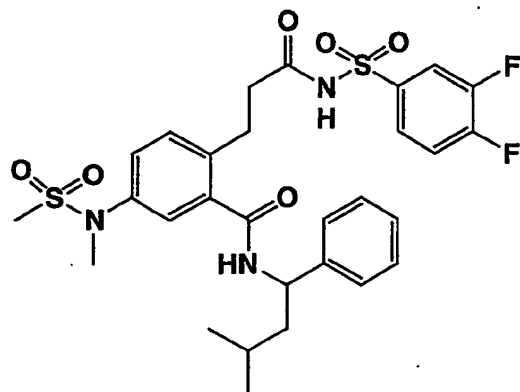


10 TLC : R_f 0.30 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2)。

実施例 10 (209)

N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(N-メチル-N-メチル

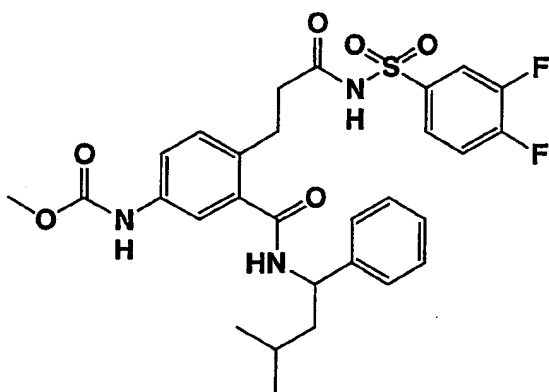
15 スルホニルアミノ)フェニル)プロパンアミド



TLC : Rf 0.30 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2)。

実施例 10 (210)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-メトキシカルボニルアミノフェニル)プロパンアミド



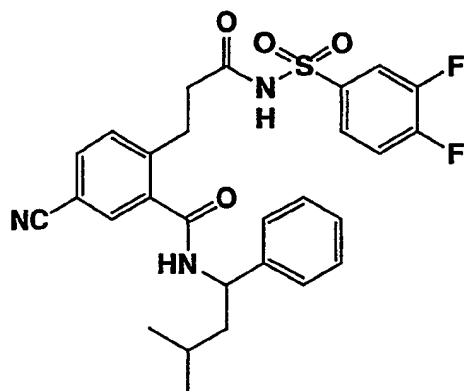
TLC : Rf 0.60 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2)。

10

実施例 10 (211)

- N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(4-シアノ-2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)フェニル)プロパン

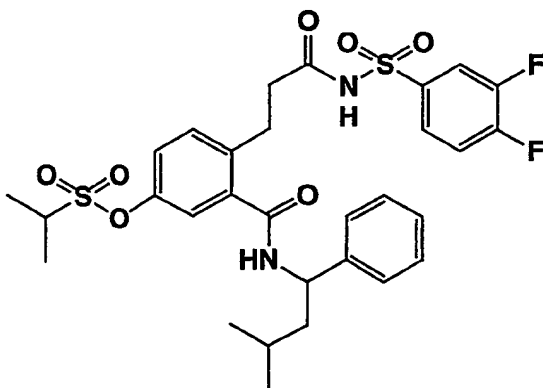
アミド

TLC : R_f 0.54 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.84-7.70 (m, 2H), 7.64 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.59 (dd, J = 7.8, 1.8 Hz, 1H), 7.46-7.20 (m, 7H), 6.34 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 5.23 (m, 1H), 3.02-2.80 (m, 2H), 2.51 (t, J = 7.4 Hz, 2H), 1.92-1.46 (m, 3H), 1.03 (d, J = 5.9 Hz, 3H), 1.01 (d, J = 5.9 Hz, 3H)。

実施例 10 (212)

- 10 N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4-イソプロピルスルホニルオキシフェニル) プロパンアミド

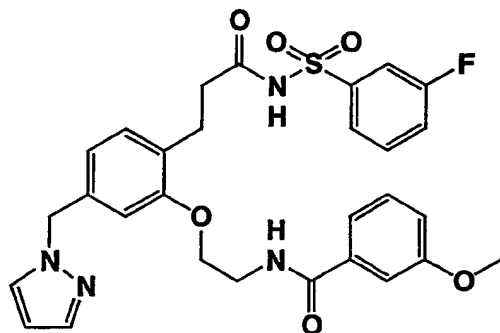


668

TLC : R_f 0.49 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;
 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 12.30 (brs, 1H), 8.88 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.80-7.68 (m, 2H), 7.33-7.19 (m, 7H), 7.08 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 4.98 (m, 1H), 3.75 (quint, J = 6.9 Hz, 1H), 2.76-2.71 (m, 2H), 2.54-2.49 (m, 2H), 1.75-1.38 (m, 3H), 1.41 (d, J = 6.9 Hz, 6H), 0.87-0.83 (m, 6H)。

実施例 10 (213)

N- (3-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

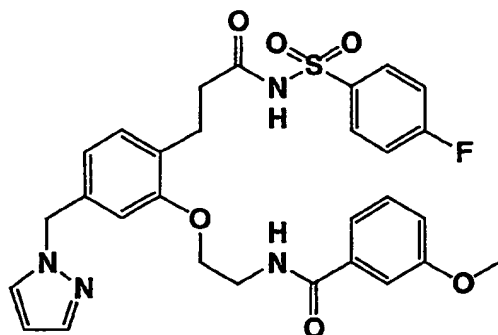


TLC : R_f 0.43 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;
 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.62 (t, J = 5.4 Hz, 1H), 7.77 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.72-7.53 (m, 4H), 7.45-7.30 (m, 4H), 7.07 (m, 1H), 6.86 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.85 (s, 1H), 6.56 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.22 (s, 2H), 4.06-3.97 (m, 2H), 3.78 (s, 3H), 3.65-3.56 (m, 2H), 2.66 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.46 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

実施例 10 (214)

N- (4-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド

チル) フェニル) プロパンアミド



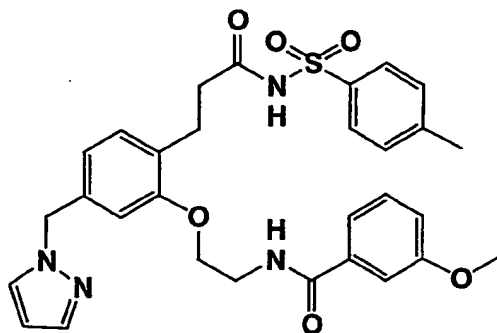
TLC : R_f 0.44 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.62 (t, J = 5.4 Hz, 1H), 7.96-7.87 (m, 2H), 7.77

- 5 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.47-7.30 (m, 6H), 7.07 (m, 1H), 6.86 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.84 (s, 1H), 6.56 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.02 (t, J = 5.7 Hz, 2H), 3.78 (s, 3H), 3.65-3.56 (m, 2H), 2.65 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.44 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

10 実施例 10 (215)

N-(4-メチルフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(3-メトキシフェニルカルボニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

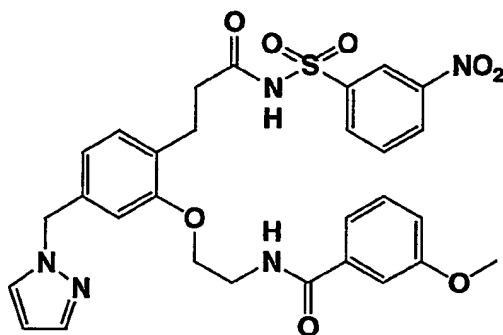


TLC : R_f 0.44 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.62 (t, J = 5.7 Hz, 1H), 7.77 (d, J = 2.1 Hz, 1H),
 7.72 (d, J = 8.1 Hz, 2H), 7.47-7.31 (m, 6H), 7.07 (m, 1H), 6.86 (s, 1H), 6.84 (d, J =
 7.2 Hz, 1H), 6.55 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.01 (t, J =
 5.4 Hz, 2H), 3.78 (s, 3H), 3.64-3.55 (m, 2H), 2.64 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.44 (t, J =
 7.5 Hz, 2H), 2.38 (s, 3H)。

実施例 10 (216)

N- (3-ニトロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (3-メトキシ
 フェニルカルボニルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチ
 ル) フェニル) プロパンアミド

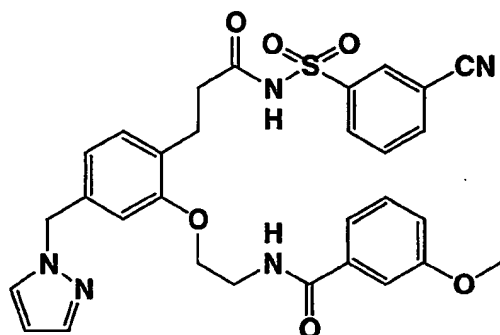


TLC : R_f 0.43 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.61 (t, J = 5.4 Hz, 1H), 8.57 (s, 1H), 8.52 (d, J =
 7.8 Hz, 1H), 8.25 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.89 (t, J = 7.8 Hz, 1H), 7.76 (d, J = 2.1 Hz,
 1H), 7.45-7.28 (m, 4H), 7.07 (m, 1H), 6.85 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.84 (s, 1H), 6.53 (d,
 J = 8.4 Hz, 1H), 6.23 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.21 (s, 2H), 4.01 (t, J = 5.7 Hz, 2H), 3.77 (s,
 3H), 3.64-3.54 (m, 2H), 2.65 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.46 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

20 実施例 10 (217)

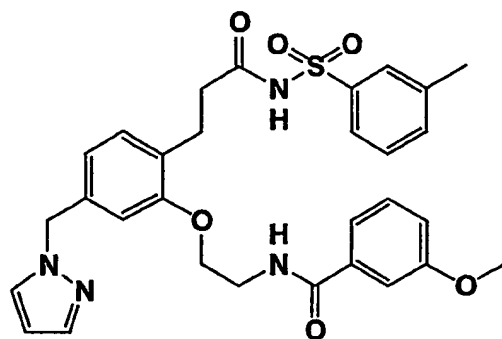
N-(3-シアノフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(3-メトキシフェニルカルボニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



- 5 TLC : R_f 0.43 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;
 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.62 (t, J = 5.4 Hz, 1H), 8.25 (s, 1H), 8.17 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 8.13 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.80 (t, J = 8.1 Hz, 1H), 7.76 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.77 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.46-7.30 (m, 4H), 7.07 (m, 1H), 6.85 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.84 (s, 1H), 6.56 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.02
 10 (t, J = 5.4 Hz, 2H), 3.78 (s, 3H), 3.66-3.56 (m, 2H), 2.65 (t, J = 6.9 Hz, 2H), 2.45 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

実施例 10 (218)

- N-(3-メチルフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(3-メトキシフェニルカルボニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド
- 15

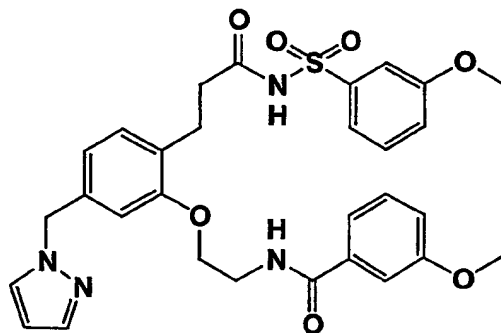


TLC : Rf 0.43 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 8.62 (t, J = 5.4 Hz, 1H), 7.77 (d, J = 2.1 Hz, 1H),
 7.69-7.60 (m, 2H), 7.52-7.30 (m, 6H), 7.07 (m, 1H), 6.86 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.85 (s,
 5 1H), 6.56 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.22 (s, 2H), 4.02 (t, J = 5.7
 Hz, 2H), 3.78 (s, 3H), 3.65-3.55 (m, 2H), 2.65 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.43 (t, J = 7.2 Hz,
 2H), 2.37 (s, 3H)。

実施例 10 (219)

- 10 N- (3-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



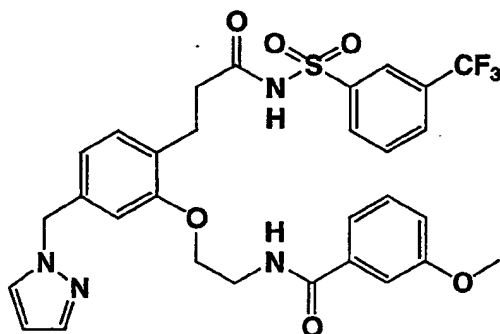
TLC : Rf 0.44 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

15 NMR (300 MHz, DMSO- d_6) : δ 8.63 (t, J = 5.4 Hz, 1H), 7.77 (d, J = 2.1 Hz, 1H),

7.53-7.23 (m, 9H), 7.07 (m, 1H), 6.86 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.85 (s, 1H), 6.56 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.02 (t, J = 5.7 Hz, 2H), 3.80 (s, 3H), 3.78 (s, 3H), 3.65-3.56 (m, 2H), 2.66 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.44 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

5 実施例 10 (220)

N-(3-トリフルオロメチルフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(3-メトキシフェニルカルボニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド



10 TLC : R_f 0.43 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

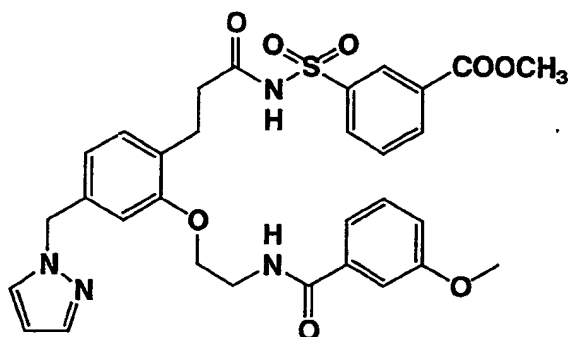
NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.62 (t, J = 5.4 Hz, 1H), 8.16-8.07 (m, 3H), 7.85 (t, J = 8.1 Hz, 1H), 7.76 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.46-7.28 (m, 4H), 7.08 (m, 1H), 6.85 (s, 1H), 6.83 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.53 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.01 (t, J = 5.7 Hz, 2H), 3.77 (s, 3H), 3.65-3.55 (m, 2H), 2.65 (t, J = 6.9 Hz,

15 2H), 2.46 (t, J = 6.9 Hz, 2H)。

実施例 10 (221)

N-(3-メトキシカルボニルフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(3-メトキシフェニルカルボニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド

20

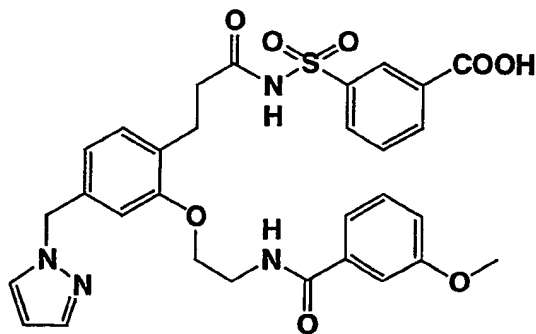


TLC : R_f 0.44 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.61 (t, J = 5.4 Hz, 1H), 8.40 (s, 1H), 8.23 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 8.09 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.78-7.69 (m, 2H), 7.44-7.29 (m, 4H), 7.06 (m, 1H), 6.84 (s, 1H), 6.83 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.53 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.21 (s, 2H), 4.01 (t, J = 5.7 Hz, 2H), 3.90 (s, 3H), 3.77 (s, 3H), 3.64-3.55 (m, 2H), 2.64 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.44 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

実施例 10 (222)

- 10 N- (3-カルボキシフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド



TLC : R_f 0.21 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

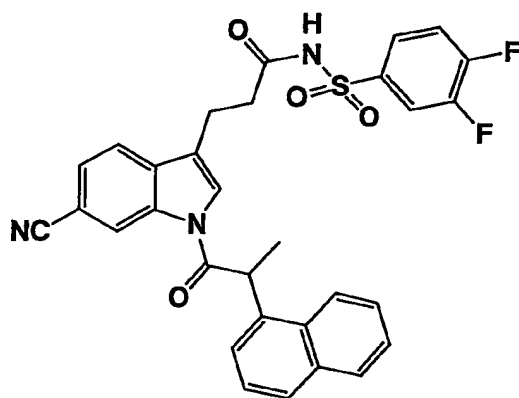
- 15 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.62 (t, J = 5.4 Hz, 1H), 8.40 (s, 1H), 8.22 (d, J

= 7.8 Hz, 1H), 8.06 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.79-7.69 (m, 2H), 7.46-7.30 (m, 4H), 7.06(m, 1H), 6.84 (s, 1H), 6.83 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.53 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.21 (s, 2H), 4.01(t, J = 5.7 Hz, 2H), 3.77 (s, 3H), 3.64-3.55 (m, 2H), 2.64 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.44 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

5

実施例 10 (223)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (6-シアノ-1-(1-(ナフタレン-1-イル) エチルカルボニル) インドール-3-イル) プロパンアミド



10

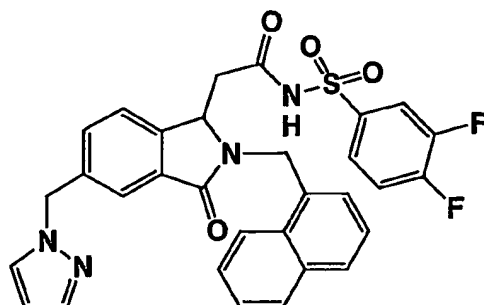
TLC: Rf 0.46 (n-ヘキサン:酢酸エチル:酢酸 = 100:100:1);
 NMR (300 MHz, DMSO-d₆): δ 12.25 (brs, 1H), 8.70 (s, 1H), 8.24 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.98 (m, 1H), 7.89-7.82 (m, 2H), 7.84-7.72 (m, 3H), 7.68-7.55 (m, 4H), 7.44 (t, J = 7.5 Hz, 1H), 7.38 (m, 1H), 5.50 (q, J = 6.9 Hz, 1H), 2.80-2.60 (m, 2H), 2.57-2.43 (m, 2H), 1.63 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

15

実施例 10 (224)

N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -2- (5- (ピラゾール-1-イルメチル) -2- (ナフタレン-1-イルメチル) イソインドリン

－3－オン－1－イル) 酢酸アミド



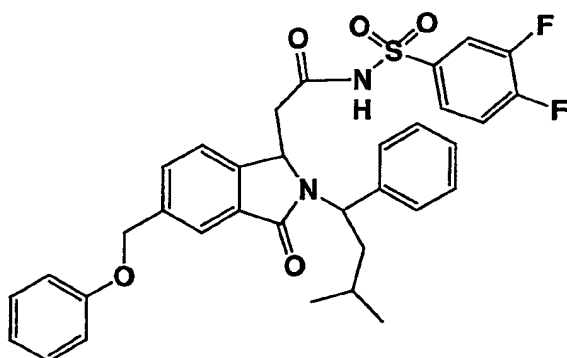
TLC : Rf 0.40 (酢酸エチル : メタノール = 8 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.91 (d, J = 9.0 Hz, 1H), 7.75 (d, J = 7.5 Hz, 1H),

5 7.67 (m, 2H), 7.50-7.00 (m, 10H), 6.87 (brs, 1H), 6.15 (s, 1H), 5.68 (d, J = 15.1 Hz, 1H), 5.15 (s, 2H), 4.52 (d, J = 15.1 Hz, 1H), 4.31 (s, 1H), 2.80-2.60 (m, 2H)。

実施例 10 (225)

N－(3, 4－ジフルオロフェニルスルホニル)－2－(5－フェノキシメ
10 チル－2－(3－メチルー1－フェニルブチル) イソインドリン－3－オン
－1－イル) 酢酸アミド



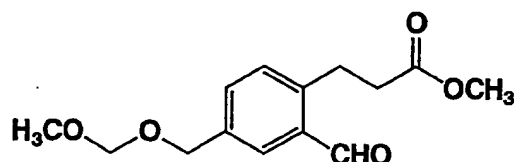
TLC : Rf 0.64 (酢酸エチル : メタノール = 50 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.90-6.92 (m, 16H), 5.70-4.70 (m, 2H), 5.08 (m, 2H),

3.00-2.00 (m, 2H), 1.95-1.45 (m, 3H), 0.94 (m, 6H)。

参考例 20

3- (2-ホルミル-4-メトキシメトキシメチルフェニル) プロパン酸メ
5 チル

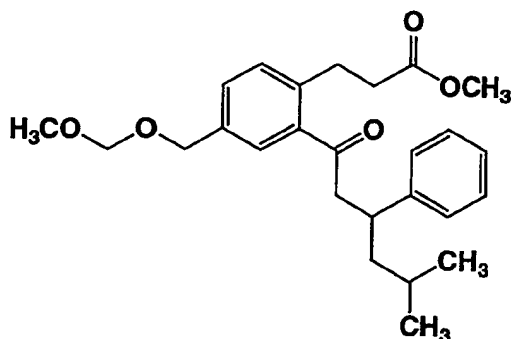


3- (2-カルボキシ-4-メトキシメトキシメチルフェニル) プロパン
酸メチルを用いて、参考例 12→参考例 19と同様の操作を行なって、以下
の物性値を有する標題化合物を得た。

10 TLC : R_f 0.58 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

参考例 21

3- (2- (5-メチル-3-フェニルヘキサノイル) -4-メトキシメト
キシメチルフェニル) プロパン酸メチル



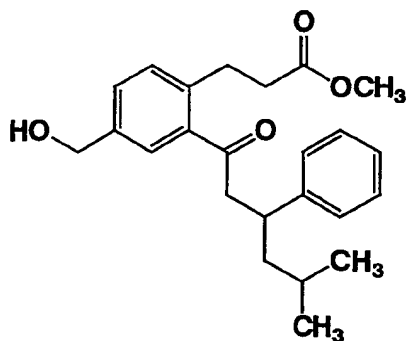
15

アルゴン雰囲気下、参考例 20で製造した化合物のテトラヒドロフラン (5
ml) 溶液に-78℃で、これに公知の方法で調製したグリニャー試薬 (4

- ーメチルー 2-フェニルベンチルマグネシウムブロマイド; 2.33 ml, 0.55M
テトラヒドロフラン溶液) を滴下し、混合物を同温度で 1 時間攪拌した。反
応混合物にグリニャー試薬を 0.5 ml を加えてさらに 1 時間攪拌した。反応混
合物に飽和塩化アンモニウム水溶液を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層
5 を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮
して、アルコール体を得た。このアルコール体をトリエチルアミン (0.71 ml)
およびジメチルスルホキシド (5 ml) と混合し、これに、三酸化硫黄-ピ
リジン錯体 (407 mg) を加え、混合物を室温で 3 時間攪拌した。反応混
合物を氷水にあげ、酢酸エチルで抽出した。有機層を塩酸水溶液、水および
10 飽和食塩水で順次洗浄後、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮して、以下
の物性値を有する標題化合物 (225 mg) を得た。
TLC: R_f 0.56 (ヘキサン: 酢酸エチル = 2 : 1)。

実施例 11

- 15 3-(2-(5-メチルー 3-フェニルヘキサノイル)-4-ヒドロキシメ
チルフェニル) プロパン酸メチルエステル



- 参考例 21 で製造した化合物 (220 mg) のメタノール (3 ml) 溶液
に、10% 塩酸-メタノール (0.5 ml) 溶液を加え、室温で終夜攪拌した。
20 これに 10% 塩酸-メタノール (0.5 ml) 溶液を加え、混合物を 45 °C で 1

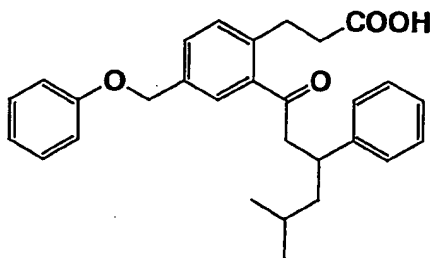
時間攪拌した後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製して、以下の物性値を有する標題化合物 (200 mg) を得た。

TLC : Rf 0.32 (ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.42 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.35-7.13 (m, 7H), 4.66 (d, J = 4.5 Hz, 2H), 3.64 (s, 3H), 3.38 (m, 1H), 3.20 (dd, J = 16.2, 7.8 Hz, 1H), 3.11 (dd, J = 16.2, 6.6 Hz, 1H), 2.88 (m, 2H), 2.49 (m, 2H), 1.70-1.30 (m, 4H), 0.90 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 0.84 (d, J = 6.6 Hz, 3H).

实施例 12

10 3-(2-(5-メチル-3-フェニルヘキサノイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸

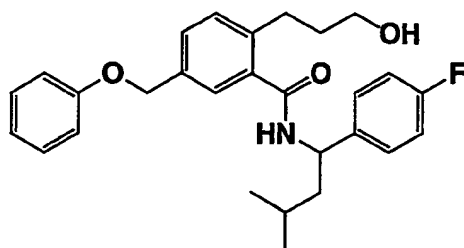


実施例 11 で製造した化合物および相当する化合物を用いて、実施例 2 → 実施例 3 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

15 T L C : R f 0.28 (ヘキサン : 酢酸エチル = 3 : 1、0.5%酢酸) ;
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.52 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.43 (dd, J = 7.8, 1.5 Hz,
1H), 7.36-7.21 (m, 5H), 7.19-7.12 (m, 3H), 7.03-6.94 (m, 3H), 5.03 (s, 2H), 3.38 (m,
1H), 3.20 (dd, J = 16.2, 7.8 Hz, 1H), 3.11 (dd, J = 16.2, 6.6 Hz, 1H), 2.88 (m, 2H),
2.54 (m, 2H), 1.64 (ddd, J = 13.2, 9.9, 4.5 Hz, 1H), 1.52-1.30 (m, 2H), 0.89 (d, J =
20 6.6 Hz, 3H), 0.83 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

実施例 13

3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパノール



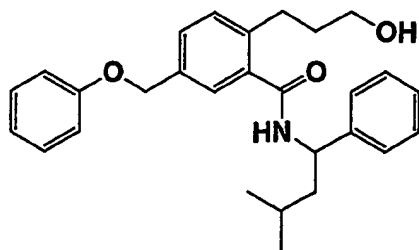
- 5 実施例 6 (40) で製造した化合物 (2.00 g) のテトラヒドロフラン (5 m
1) 溶液に、アルゴン雰囲気下、0℃でジボラン (1Mテトラヒドロフラン
溶液, 8.6m l) を滴下し、混合物を室温で30分間攪拌した。反応混合物に
水を加えた後、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次
洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をヘキサノール
10 エチルで洗浄し、以下の物性値を有する標題化合物 (1.67 g) を得た。

TLC : R_f 0.40 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.43 (dd, J = 8.1, 2.1 Hz, 1H), 7.34-7.27 (m, 6H),
7.07-6.95 (m, 5H), 6.13 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.21 (q, J = 8.1 Hz, 1H), 5.02 (s, 2H),
3.44 (t, J = 5.4 Hz, 2H), 2.87-2.71 (m, 2H), 1.91-1.52 (m, 5H), 0.98 (d, J = 6.6 Hz,
15 6H)。

実施例 13 (1)

3- (2- ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) -4-フ
ェノキシメチルフェニル) プロパノール



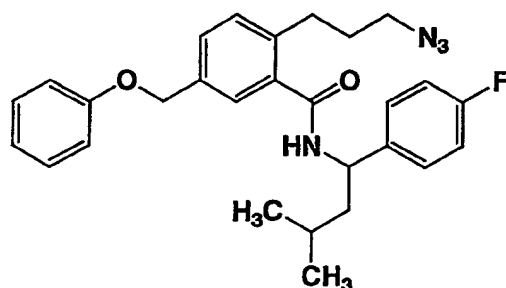
実施例 6 (33) で製造した化合物を用いて、実施例 13 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : R_f 0.61 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

- 5 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.46-7.25 (m, 10H), 7.02-6.94 (m, 3H), 6.13 (d, J = 9.0 Hz, 1H), 5.24 (dt, J = 9.0, 9.0 Hz, 1H), 5.02 (s, 2H), 3.50 (brs, 1H), 3.43 (brs, 2H), 2.86-2.72 (m, 2H), 1.85-1.50 (m, 5H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

参考例 22

- 10 3 - [4 - フェノキシメチル - 2 - [1 - (4 - フルオロフェニル) - 3 - メチルブチルアミノカルボニル] フェニル] プロピルアジド



- 15 実施例 13 (1) で製造した化合物 (1.46 g) を塩化メチレン (5 ml) に溶解し、メシクロライド (0.30 ml) およびピリジン (1 ml) を加え、混合物を 50 °C で 2 日間攪拌した。反応混合物に水を加えた後、酢酸エチルで抽出し、有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。

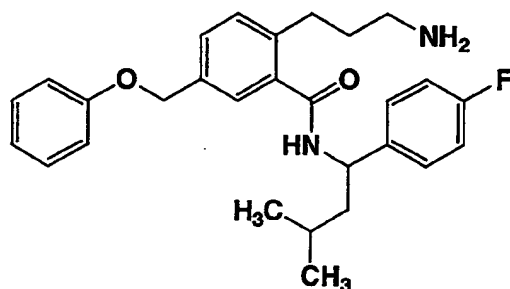
残渣をN，N－ジメチルホルムアミドに溶解し、アジ化ナトリウム（354 mg）を加え、80℃で終夜攪拌した。反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで

5 精製し、以下の物性値を有する標題化合物（1.16 g）を得た。

M a s s (APCI, pos.20V) ; 475 (M + H)⁺。

参考例 2 3

3－[4－フェノキシメチル－2－[1－（4－フルオロフェニル）－3－
10 メチルブチルアミノカルボニル]フェニル]プロパンアミン



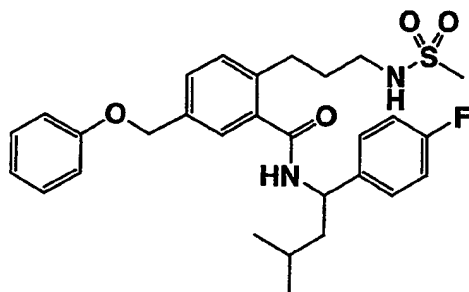
参考例 2 2 で製造した化合物（600 mg）のテトラヒドロフラン（3 m
1）溶液に、トリフェニルホスフィン（500 mg）および水（0.3 ml）を
加え、混合物を室温で2日間攪拌した。反応混合物を濃縮し、残渣をシリカ
15 ゲルカラムクロマトグラフィーで精製し、以下の物性値を有する標題化合物
（290 mg）を得た。

NMR (300MHz, CDCl₃): δ 7.42-7.23 (m, 7H), 7.07-6.87 (m, 6H), 5.22 (q, J = 8.1
Hz, 1H), 5.02 (s, 2H), 2.80-2.74 (m, 2H), 2.62 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 1.83-1.55 (m, 5H),
1.00-0.97 (m, 6H)。

20

実施例 1 4

N- (3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) -2- (3-メ
シルアミノプロピル) -5-フェノキシメチルベンズアミド



参考例 23 で製造した化合物 (154 mg) の塩化メチレン (1 ml) 溶
5 液に、メシルクロライド (0.030 ml) およびピリジン (0.2 ml) を加え、混
合物を室温で終夜攪拌した。反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。
有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、
濃縮した。残渣をヘキサン-酢酸エチルで洗浄し、以下の物性値を有する標
題化合物 (126 mg) を得た。

10 T L C : R f 0.20 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

N M R (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.44 (dd, J = 7.8, 1.8 Hz, 1H), 7.36-7.29 (m, 6H),
7.08-6.95 (m, 5H), 6.03 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.70 (t, J = 6.3 Hz, 1H), 5.20 (q, J = 8.1
Hz, 1H), 5.03 (s, 2H), 3.03-2.96 (m, 2H), 2.84 (s, 3H), 2.81-2.64 (m, 2H), 1.95-1.65
(m, 5H), 0.99 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

15

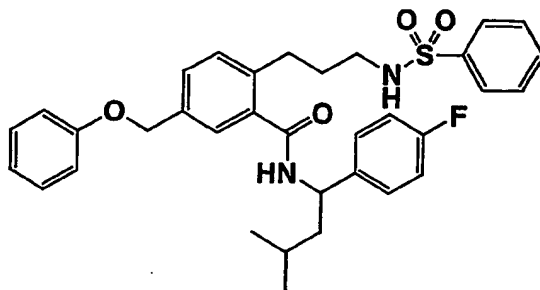
実施例 14 (1) ~ 実施例 14 (5)

相当する化合物を用いて、実施例 14 でと同様の操作を行なって、以下の
化合物を得た。

20 実施例 14 (1)

N- (3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) -2- (3-フ

エニルスルホニルアミノプロピル) - 5 - フェノキシメチルベンズアミド

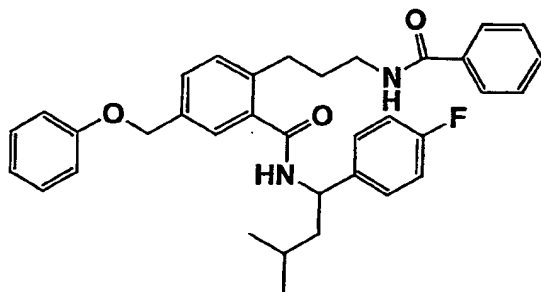


TLC : Rf 0.50 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.80-7.77 (m, 2H), 7.49-7.29 (m, 9H), 7.18 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.09-6.94 (m, 5H), 6.10 (t, J = 6.0 Hz, 1H), 6.02 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.23 (q, J = 8.1 Hz, 1H), 5.01 (s, 2H), 2.86-2.58 (m, 4H), 1.83-1.61 (m, 5H), 1.00 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 14 (2)

10 N - (3 - メチル - 1 - (4 - フルオロフェニル) ブチル) - 2 - (3 - ベンゾイルアミノプロピル) - 5 - フェノキシメチルベンズアミド



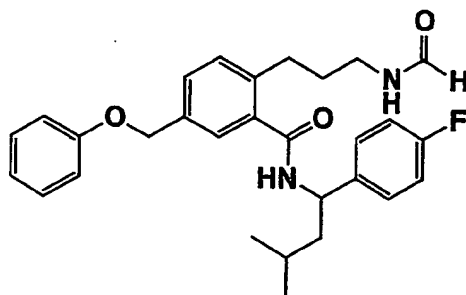
TLC : Rf 0.50 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.91-7.88 (m, 2H), 7.72-7.68 (m, 1H), 7.48-7.38 (m, 4H), 7.34-7.23 (m, 6H), 7.02-6.95 (m, 5H), 6.10 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.16 (q, J = 8.1

Hz, 1H), 5.00 (s, 2H), 3.38-3.31 (m, 2H), 2.88-2.67 (m, 2H), 1.99-1.90 (m, 2H), 1.82-1.61 (m, 3H), 0.97-0.93 (m, 6H)。

実施例 14 (3)

- 5 N- (3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) プロチル) -2- (3-ホルミルアミノプロピル) -5-フェノキシメチルベンズアミド

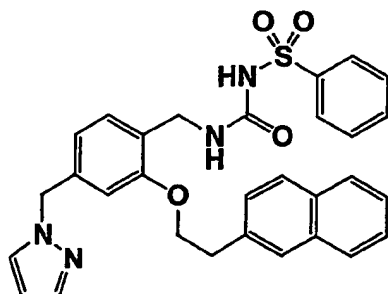


TLC : R_f 0.65 (酢酸エチル) ;

- NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.06 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.45-7.42 (m, 1H),
 10 7.35-7.29 (m, 6H), 7.08-6.95 (m, 5H), 6.75 (br s, 1H), 6.08 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.18
 (q, J = 8.1 Hz, 1H), 5.03 (s, 2H), 3.20-3.09 (m, 2H), 2.81-2.60 (m, 2H), 1.86-1.61 (m,
 5H), 0.99 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 14 (4)

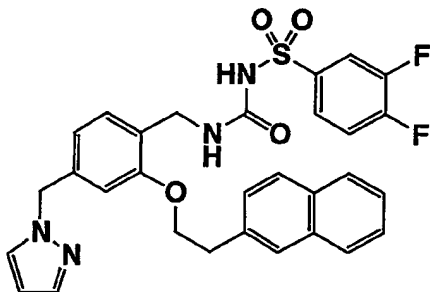
- 15 N-フェニルスルホニル- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) ベンジル) アミノカルボキサミド



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 14 (5)

- 5 N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-N'-(2-(2-(ナフトレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)ベンジル)ウレア

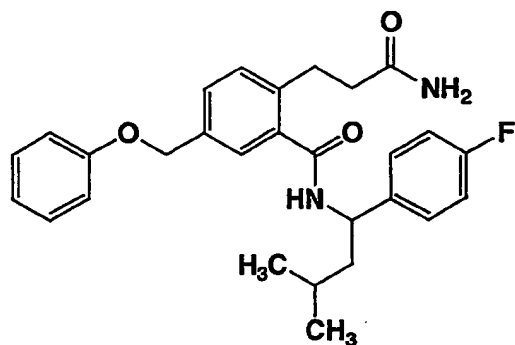


TLC : R_f 0.49 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 15

- 3-[4-フェノキシメチル-2-[1-(4-フルオロフェニル)-3-メチルブチルカルバモイル]フェニル]プロパンアミド

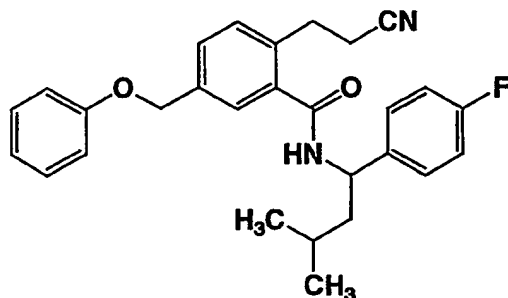


実施例 6 (40) で製造した化合物 (150 mg) のテトラヒドロフラン (2 ml) 溶液に、トリエチルアミン (0.068 ml) およびクロロギ酸エチル (0.037 ml) を加え、混合物をアルゴン雰囲気下、室温で 30 分間攪拌した。

- 5 反応混合物にアンモニア水を加え、さらに 10 分間攪拌した。反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を 1 N 塩酸、水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣を n-ヘキサン-酢酸エチルで洗浄し、以下の物性値を有する標題化合物 (119 mg) を得た。
- 10 NMR (300MHz, CDCl_3): 7.44-7.28 (m, 7H), 7.07-6.95 (m, 5H), 6.88 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.04 (br s, 1H), 5.23-5.16 (m, 2H), 5.03 (s, 2H), 3.06-2.89 (m, 2H), 2.61 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.84-1.62 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

参考例 24

- 15 N-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)-2-(2-シアノエチル)-5-フェノキシメチルベンズアミド

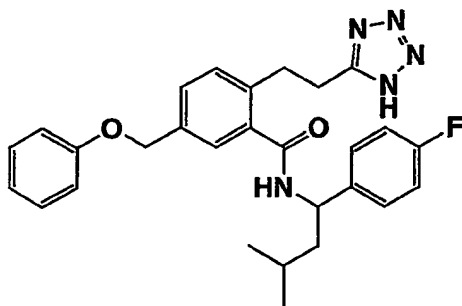


実施例 15 で製造した化合物 (119 mg) のジオキサン (2 ml) 懸濁液に、アルゴン雰囲気下、0℃でピリジン (0.1 ml) およびトリフルオロメタンスルホン酸無水物 (54 μ l) を加え、混合物を室温で10分間攪拌した。反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をn-ヘキサン：酢酸エチルで洗浄し、以下の物性値を有する標題化合物 (94 mg) を得た。

NMR (300MHz, CDCl_3): δ 7.50-7.29 (m, 7H), 7.08-6.96 (m, 5H), 6.07 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.17 (q, J = 8.4 Hz, 1H), 5.06 (s, 2H), 3.08-2.91 (m, 2H), 2.76-2.62 (m, 2H), 1.82-1.68 (m, 3H), 1.00-0.97 (m, 6H)。

実施例 16

N-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)-2-(2-(テトラゾール-5-イル)エチル)-5-フェノキシメチルベンズアミド



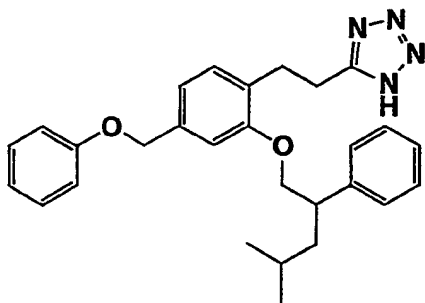
参考例 24 で製造した化合物 (94 mg) のトルエン (2 ml) 溶液に、
 トリメチルスズアシド (65 mg) を加え、混合物を 120°C で 3 日間攪拌
 した。反応混合物を濃縮し、残渣にメタノール (3 ml) および 1 N 塩酸 (2
 ml) を加え、混合物を室温で 1 時間攪拌した。反応混合物に水を加え、酢
 5 酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸
 マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣を n-ヘキサン-酢酸エチルで洗浄
 し、以下の物性値を有する標題化合物 (94 mg) を得た。

TLC : R_f 0.30 (酢酸エチル) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 8.90 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.43-7.36 (m, 4H), 7.32-
 10 7.24 (m, 3H), 7.11-6.91 (m, 5H), 5.08 (s, 2H), 5.05-5.00 (m, 1H), 3.15-3.04 (m, 4H),
 1.62-1.53 (m, 1H), 1.48-1.39 (m, 1H), 0.87 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 16 (1)

1 - (2 - (テトラゾール-5-イル) エチル) - 2 - (4-メチル-2-
 15 フェニルベンチルオキシ) - 4-フェノキシメチルベンゼン

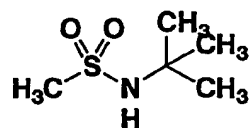


相当する化合物を用いて、実施例 16 と同様の操作を行なって、以下の物
 性値を有する標題化合物を得た。

TLC : R_f 0.40 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

参考例 2 5

N-tert-ブチルメタンスルホン酸アミド



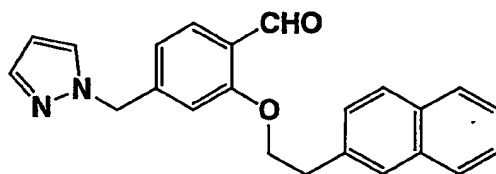
- tert-ブチルアミン (6.8m l) およびピリジン (7.8m l) の塩化メチレン (5.0m l) 溶液に 0℃ でメシルクロライド (5.0m l) を滴下し、混合物を 30 分間攪拌した。反応混合物を水にあげ、塩化メチレンで抽出した。有機層を濃縮し、残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製して以下の物性値を有する標題化合物 (5.2 g) を得た。

TLC : R_f 0.26 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

- 10 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 4.22 (brs, 1H), 3.02 (s, 3H), 1.39 (s, 9H)。

参考例 2 6

4-(1-ピラゾリルメチル)-2-[2-(ナフタレン-2-イル)エチルオキシ]ベンズアミド



15

2-ヒドロキシ-4-ヒドロキシメチル安息香酸メチルを用いて、参考例 13→参考例 3→実施例 7→実施例 2→実施例 3→実施例 13→参考例 19 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

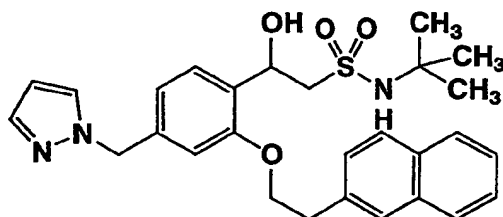
TLC : R_f 0.49 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

- 20 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 10.41 (s, 1H), 7.86-7.69 (m, 5H), 7.57 (m, 1H),

7.52-7.35 (m, 4H), 6.79 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.73 (brs, 1H), 6.31 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.32 (s, 2H), 4.30 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.28 (t, J = 6.6 Hz, 2H)。

参考例 27

- 5 N-(*n*-ブチル)-2-ヒドロキシ-2-[2-[2-(ナフタレン-2-イル)エチルオキシ]-4-(1-ピラゾリルメチル)フェニル]エチルスルホンアミド



- 参考例 26 で製造した化合物 (64 mg) のテトラヒドロフラン (1.5 ml) 溶液に -78°C で *n*-ブチルリチウム (1.59M ヘキサン溶液, 0.55 ml) を加え、混合物を 0°C で 1 時間攪拌した。この溶液を再び -78°C に冷却し、参考例 25 で製造した化合物 (100 mg) のテトラヒドロフラン (1.0 ml) 溶液を加え、混合物を 20 分間攪拌した。反応混合物に塩化アンモニウム水溶液を加え、水にあけ、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー (*n*-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) で精製し、以下の物性値を有する標題化合物 (141 mg) を得た。
- 15

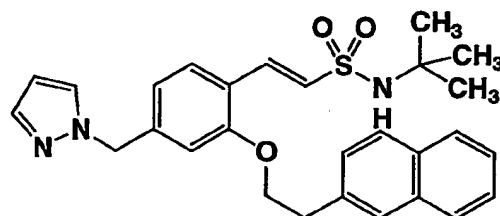
TLC : R_f 0.28 (*n*-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

- NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.87-7.78 (m, 3H), 7.74 (s, 1H), 7.54 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.42-7.35 (m, 5H), 6.84 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.73 (d, J = 1.2 Hz, 1H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.44 (m, 1H), 5.28 (s, 2H), 4.36-4.18 (m, 2H), 3.95 (s, 1H), 3.59 (d, J = 3.9 Hz, 1H), 3.37-3.14 (m, 4H), 1.19 (s, 9H)。
- 20

実施例 17

(E) - N - (*tert*-ブチル) - 2 - [2 - [2 - (ナフタレン - 2 - イル)
エチルオキシ] - 4 - (1-ピラゾリルメチル) フェニル] エテニルスルホ

5 N アミド



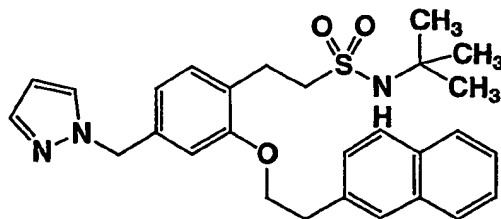
参考例 27 で製造した化合物 (90 mg) の 1, 2-ジクロロエタン (1.8
ml) 溶液に、0℃でトリエチルアミン (0.12 ml) およびメシルクロライド
(0.02 ml) を加え、混合物を 60℃で 40 分間攪拌した。反応混合物に氷水
10 を加え、塩化メチレンで抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸
マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフ
ィー (クロロホルム : アセトン = 50 : 1) で精製して、以下の物性値を有
する標題化合物 (77 mg) を得た。

TLC : R_f 0.48 (クロロホルム : アセトン = 10 : 1) ;

15 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.91-7.76 (m, 4H), 7.58-7.38 (m, 5H), 7.30 (d, J = 7.8
Hz, 1H), 7.26 (s, 1H), 6.88 (d, J = 15.9 Hz, 1H), 6.80-6.71 (m, 2H), 6.30 (t, J = 1.8
Hz, 1H), 5.29 (s, 2H), 4.30 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.96 (s, 1H), 3.28 (t, J = 6.6 Hz, 2H),
1.14 (s, 9H)。

20 実施例 18

N - (*tert*-ブチル) - 2 - [2 - [2 - (ナフタレン - 2 - イル) エチルオ
キシ] - 4 - (1-ピラゾリルメチル) フェニル] エチルスルホンアミド



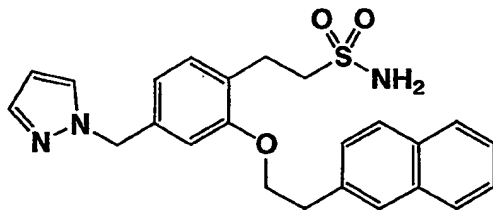
実施例 17 で製造した化合物 (77 mg) のエタノール (2.0 ml) 溶液に、
室温で二酸化白金 (15 mg) を加え、混合物を水素雰囲気下、70℃で2
時間攪拌した。反応混合物をアルゴン置換した後ろ過し、ろ液を濃縮して以
5 下の物性値を有する標題化合物の粗生成物を得た。本化合物はこれ以上の精
製をせず、次の反応に用いた。

TLC : R_f 0.52 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.87-7.68 (m, 4H), 7.58-7.32 (m, 5H), 7.11 (d, J = 7.8
Hz, 1H), 6.78-6.65 (m, 2H), 6.26 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.23 (t, J = 6.6 Hz,
10 2H), 3.75 (s, 1H), 3.23 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.18-2.95 (m, 4H), 1.14 (s, 9H)。

実施例 19

2- [2- [2- (ナフタレン-2-イル) エチルオキシ] -4- (1-ピ
ラゾリルメチル) フェニル] エチルスルホンアミド



実施例 18 で製造した化合物にアニソール (0.05 ml)、トリフルオロ酢酸
(0.5 ml) を加え混合物を室温で5時間攪拌した。反応混合物をトルエン共
沸した後飽和炭酸水素ナトリウム水溶液を加え酢酸エチルで抽出した。有機
層を無水硫酸マグネシウムで乾燥後濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロ

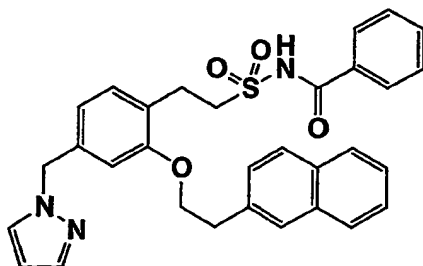
マトグラフィー（*n*-ヘキサン：酢酸エチル＝１：１）で精製し、以下の物性値を有する標題化合物（３０ｍｇ）を得た。

TLC：R_f 0.22（*n*-ヘキサン：酢酸エチル＝１：１）；

NMR（３００MHz, CDCl₃）：δ 7.87-7.78 (m, 3H), 7.74 (s, 1H), 7.58-7.36 (m, 5H),
 5 7.08 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.76-6.68 (m, 2H), 6.28 (brs, 1H), 5.27 (s, 2H), 4.28 (t, J =
 6.0 Hz, 2H), 3.93 (s, 2H), 3.25 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 2.99 (s, 4H)。

実施例 20

N-（２-（２-（２-（ナフタレン-２-イル）エトキシ）-４-（ピラ
 10 ザール-１-イルメチル）フェニル）エチルスルホニル）ベンズアミド



実施例 19 で製造した化合物（３５ｍｇ）および安息香酸（１５ｍｇ）の
 N, N-ジメチルホルムアミド（１０ｍｌ）溶液に、０℃で１-エチル-３-
 [３-（ジメチルアミノ）プロピル]カルボジイミド・塩酸塩（３１ｍｇ）
 15 およびジメチルアミノピリジン（３０ｍｇ）を加え混合物を室温で終夜攪拌
 した。反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を無水硫酸マ
 グネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー
 （*n*-ヘキサン：酢酸エチル＝２：３→クロロホルム：メタノール＝１０：
 １）で精製し、以下の物性値を有する標題化合物（２５ｍｇ）を得た。

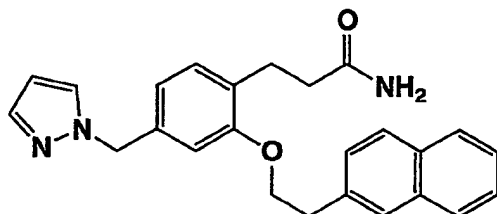
20 TLC：R_f 0.31（*n*-ヘキサン：酢酸エチル＝１：２）；

NMR（３００MHz, DMSO-*d*₆）：δ 7.98-7.91 (m, 2H), 7.89-7.77 (m, 4H), 7.76 (d, J

= 2.4 Hz, 1H), 7.62 (m, 1H), 7.56-7.40 (m, 6H), 7.13 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.87 (s, 1H), 6.65 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.24 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.17 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.74-3.61 (m, 2H), 3.15 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.01-2.91 (m, 2H)。

5 実施例 2 1

3 - [2 - [2 - (ナフタレン-2-イル) エチルオキシ] - 4 - (1-ピラゾリルメチル) フェニル] プロパンアミド



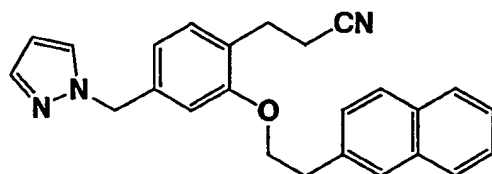
実施例 3 (12) で製造した化合物 (700 mg) の塩化メチレン (15
10 ml) 溶液に、アルゴン雰囲気下、室温でオキサリルクロライド (305 μ l) および N, N-ジメチルホルムアミド (触媒量) を加え、混合物を 30 分間攪拌した。反応混合物を 0℃で激しく攪拌しながら 28% アンモニア水 (5 ml) を加え、さらに室温で 30 分間攪拌した。反応混合物に 1 N 塩酸を加え、酢酸エチル-テトラヒドロフランで抽出し、有機層を水および飽和
15 食塩水で順次洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮し、以下の物性値を有する標題化合物 (708 mg) を得た。

TLC : Rf 0.35 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.84-7.76 (m, 3H), 7.72 (s, 1H), 7.54 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.49-7.36 (m, 4H), 7.08 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.71 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.69 (s, 1H), 6.27 (dd, J = 2.4, 1.5 Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.93 (brs, 1H), 4.72 (brs, 1H), 4.26 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.25 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 2.80 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.14 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

参考例 28

3- [4- (1-ピラゾリルメチル) -2- [2- (ナフタレン-2-イル) エチルオキシ] フェニル] プロパンニトリル



5

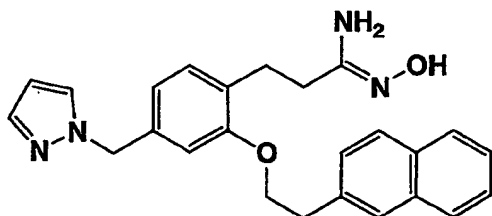
実施例 21 で製造した化合物を用いて、参考例 24 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物 (1.56 g) を得た。

TLC : R_f 0.50 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.85-7.78 (m, 3H), 7.70 (s, 1H), 7.54 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.51-7.36 (m, 4H), 7.08 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.73 (dd, J = 7.5, 1.2 Hz, 1H), 6.69 (d, J = 1.2 Hz, 1H), 6.27 (dd, J = 2.1, 1.8 Hz, 1H), 5.26 (s, 2H), 4.23 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.23 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 2.82 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.31 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

参考例 29

15 3- [4- (1-ピラゾリルメチル) -2- [2- (ナフタレン-2-イル) エチルオキシ] フェニル] -1-ヒドロキシイミノプロピルアミン



参考例 28 で製造した化合物のエタノール (30 ml) 溶液に、室温でトリエチルアミン (1.06 ml) およびヒドロキシルアミン塩酸塩 (530 mg)

を加え、混合物を2日間還流した。反応混合物を放冷し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー（*n*-ヘキサン：酢酸エチル＝1：1→クロロホルム：メタノール＝10：1）で精製し、

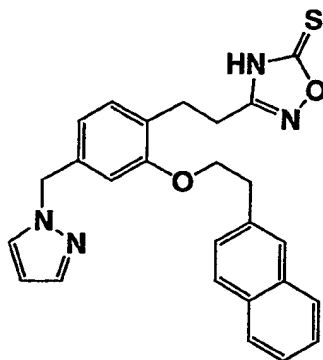
5 以下の物性値を有する標題化合物（920mg）を得た。

TLC：R_f 0.33（クロロホルム：メタノール＝10：1）；

NMR（300MHz, CDCl₃）：δ 7.82-7.76 (m, 3H), 7.71 (s, 1H), 7.54 (m, 1H), 7.48-7.35 (m, 4H), 7.06 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 6.70 (dd, J = 7.5, 0.9 Hz, 1H), 6.69 (d, J = 0.9 Hz, 1H), 6.26 (dd, J = 2.4, 2.1 Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.24 (t, J = 6.6 Hz, 2H),
10 4.20 (brs, 2H), 3.24 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 2.77-2.72 (m, 2H), 2.24-2.18 (m, 2H)。

実施例 22

3-（2-（2-（2-（ナフタレン-2-イル）エトキシ）-4-（ピラゾール-1-イルメチル）フェニル）エチル-1, 2, 4-オキサジアゾール-5-チオン



参考例 29で製造した化合物（180mg）のアセトニトリル（4.0ml）溶液に、室温で1, 8-ジアザビシクロ[5. 4. 0]ウンデセ-7-エン（260μl）とN, N'-チオカルボニルジイミダゾール（116mg）を加え、混合物を1時間攪拌した。反応混合物に1N塩酸を加え、酢酸エチル

で抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー（*n*-ヘキサン：酢酸エチル＝1：1→1：3）で精製し、以下の物性値を有する標題化合物（150 mg）を得た。

5 TLC：R_f 0.41（クロロホルム：メタノール＝10：1）；

NMR（300 MHz, CDCl₃）： δ 7.82-7.73 (m, 3H), 7.69 (s, 1H), 7.58 (d, *J* = 1.8 Hz, 1H), 7.50-7.35 (m, 4H), 6.64 (d, *J* = 7.5 Hz, 1H), 6.58 (d, *J* = 0.9 Hz, 1H), 6.40 (dd, *J* = 7.5, 0.9 Hz, 1H), 6.32 (dd, *J* = 2.1, 1.8 Hz, 1H), 5.19 (s, 2H), 4.19 (t, *J* = 6.6 Hz, 2H), 3.20 (t, *J* = 6.6 Hz, 2H), 2.67 (t, *J* = 7.5 Hz, 2H), 2.32 (t, *J* = 7.5 Hz, 2H)。

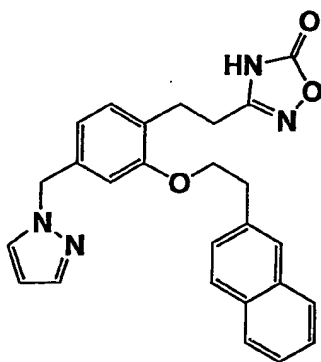
10

実施例 22 (1) ～実施例 22 (5)

実施例 22 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

15 実施例 22 (1)

3-（2-（2-（2-（ナフタレン-2-イル）エトキシ）-4-（ピラゾール-1-イルメチル）フェニル）エチル-1, 2, 4-オキサジアゾール-5-オン



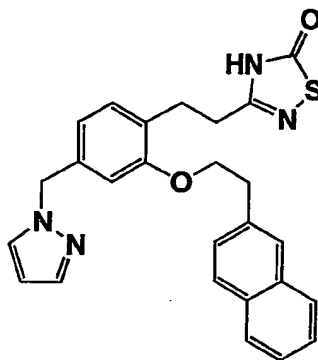
20 TLC：R_f 0.46（ヘキサン：酢酸エチル＝1：3）；

NMR (300 MHz, CDCl_3): δ 7.82-7.74 (m, 3H), 7.70 (s, 1H), 7.54 (dd, $J = 2.4, 0.9$ Hz, 1H), 7.51-7.36 (m, 4H), 6.92 (d, $J = 7.8$ Hz, 1H), 6.66 (s, 1H), 6.62 (d, $J = 7.8$ Hz, 1H), 6.29 (dd, $J = 2.4, 2.1$ Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.25 (t, $J = 6.6$ Hz, 2H), 3.23 (t, $J = 6.6$ Hz, 2H), 2.75 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.36 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H)。

5

実施例 22 (2)

3- (2- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) エチル-1, 2, 4-チアジアゾール-5-オン



10

TLC: R_f 0.38 (ヘキサン: 酢酸エチル = 2 : 3) ;

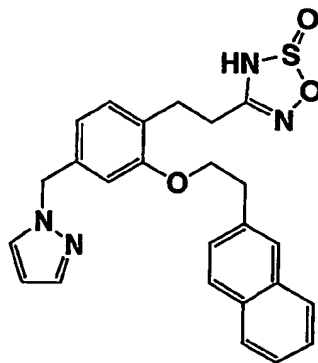
NMR (300 MHz, CDCl_3): δ 9.08 (brs, 1H), 7.83-7.73 (m, 3H), 7.70 (s, 1H), 7.54 (d, $J = 1.8$ Hz, 1H), 7.50-7.37 (m, 4H), 7.01 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 6.70 (s, 1H), 6.69 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 6.28 (dd, $J = 2.1, 1.8$ Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.27 (t, $J = 6.6$ Hz, 2H), 3.25 (t, $J = 6.6$ Hz, 2H), 2.84 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.40 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H)。

15

実施例 22 (3)

4- (2- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) エチル-1, 2, 3, 5-オキサチアジアゾール-2-オン

20

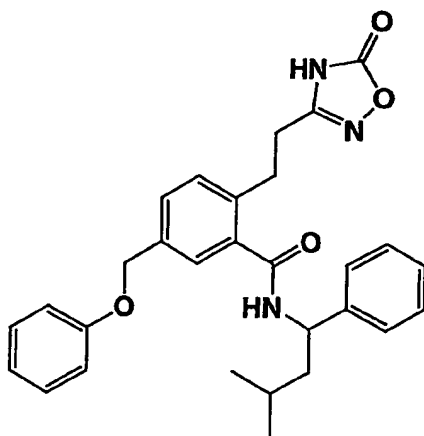


TLC : R_f 0.44 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.84-7.78 (m, 3H), 7.72 (s, 1H), 7.55 (d, J = 1.5 Hz, 1H), 7.52-7.39 (m, 4H), 6.89 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.67 (s, 1H), 6.62 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.30 (dd, J = 2.1, 1.5 Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 4.25 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 3.22 (t, J = 6.6 Hz, 2H), 2.72 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.34 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 22 (4)

3 - (2 - (2 - (3 - メチル - 1 - フェニルブチルカルバモイル) - 4 -
 10 フェノキシメチル) フェニル) エチル - 1 , 2 , 4 - オキサジアゾール - 5
 - オン



TLC : R_f 0.66 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

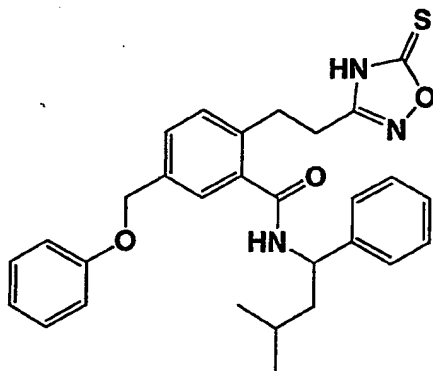
NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.88 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.47-7.16 (m, 11H),
7.05-6.90 (m, 3H), 5.09 (s, 2H), 5.04 (m, 1H), 2.98-2.87 (m, 2H), 2.79-2.67 (m, 2H),
1.75 (m, 1H), 1.61 (m, 1H), 1.45 (m, 1H), 0.91 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.90 (d, J = 6.3 Hz,

5 3H)。

実施例 22 (5)

3 - (2 - (2 - (3 - メチル - 1 - フェニルブチルカルバモイル) - 4 -
フェノキシメチル) フェニル) エチル - 1, 2, 4 - オキサジアゾール - 5

10 - チオン



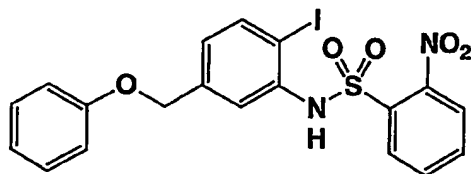
TLC : R_f 0.48 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.52-7.22 (m, 10H), 7.04-6.93 (m, 3H), 6.31 (d,
J = 8.4 Hz, 1H), 5.24 (m, 1H), 5.05 (s, 2H), 3.17-2.88 (m, 4H), 1.89-1.51 (m, 3H),

15 1.01 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 1.00 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

参考例 30

4 - フェノキシメチル - 2 - (2 - ニトロフェニルスルホニルアミノ) フェ
ニルヨード



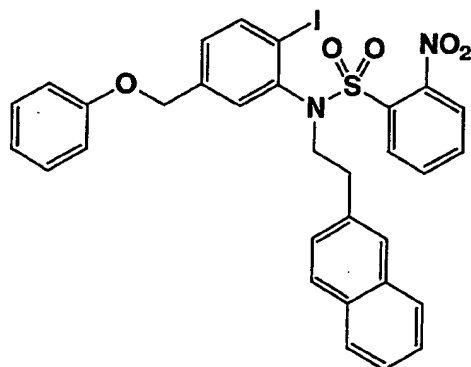
2-ヨード-4-フェノキシメチルアニリン (600mg) の塩化メチレン (4.0ml) 溶液に 0℃ でピリジン (0.45ml) および 2-ニトロフェニルスルホニルクロライド (429mg) を加え、混合物を終夜攪拌した。反応混合物を水にあげ、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー (n-ヘキサン：酢酸エチル=2：1) で精製し、以下の物性を有する標題化合物を得た。

TLC : R_f 0.38 (n-ヘキサン：酢酸エチル=2：1) ;

¹H NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.90 (m, 1H), 7.80 (m, 1H), 7.77-7.65 (m, 3H), 7.56 (m, 1H), 7.36-7.23 (m, 3H), 7.05-6.91 (m, 4H), 5.06 (s, 2H)。

参考例 31

4-フェノキシメチル-2-[N-[2-(ナフタレン-2-イル)エチル]-N-2-ニトロフェニルスルホニルアミノ]フェニルヨード



参考例 30 で製造した化合物 (788mg) および 2-(ナフタレン-2-

ーイル) エタノール (385 mg) のテトラヒドロフラン (5.0 ml) 溶液に室温でジエチルアゾジカルボキシレート (0.97 ml) およびトリフェニルホスフィン (585 mg) を加え、混合物を終夜攪拌した。反応混合物を濃縮し、残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー (n-ヘキサン : 酢酸エチル =

5 3 : 1) で精製し、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

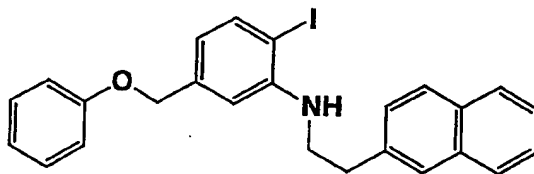
TLC : R_f 0.47 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.88-7.11 (m, 16H), 7.04-6.85 (m, 3H), 6.87 (d, J = 12.3 Hz, 1H), 4.80 (d, J = 12.3 Hz, 1H), 4.40 (m, 1H), 3.89 (m, 1H), 3.18-3.00 (m, 2H)。

10

参考例 3 2

4-フェノキシメチル-2-[2-(ナフタレン-2-イル) エチルアミノ]フェニルヨード



15 参考例 3 1 で製造した化合物 (750 mg) のアセトニトリル (3.8 ml) 溶液に、室温で炭酸カリウム (160 mg) およびチオフェノール (0.14 ml) を加え、混合物を終夜攪拌した。反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を 2 N 水酸化ナトリウム水溶液および飽和食塩水で順次洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 20 : 1) で精製し、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

20

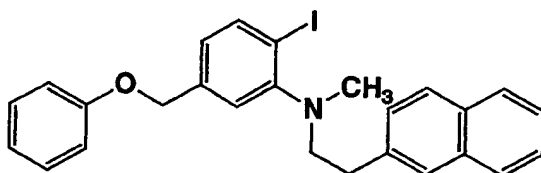
TLC : R_f 0.84 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.86-7.76 (m, 3H), 7.68 (s, 1H), 7.62 (d, J = 7.8 Hz,

1H), 7.52-7.41 (m, 2H), 7.39-7.24 (m, 3H), 7.01-6.92 (m, 3H), 6.69 (m, 1H), 6.52 (m, 1H), 4.98 (s, 2H), 4.32 (m, 1H), 3.57-3.45 (m, 2H), 3.10 (t, J = 6.9 Hz, 2H)。

参考例 3 3

- 5 4-フェノキシメチル-2-[N-[2-(ナフタレン-2-イル)エチル]-N-メチルアミノ]フェニルヨード



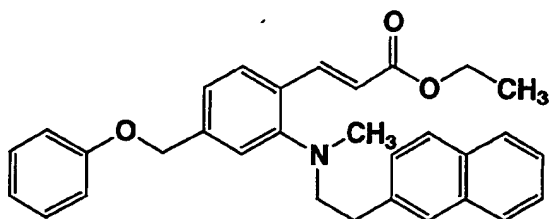
- 参考例 3 2 で製造した化合物 (170 mg) の N, N-ジメチルホルムアミド (1.2 ml) 溶液に、室温で炭酸セシウム (570 mg) およびヨウ化メチル (0.07 ml) を加え、60℃で 1.5 時間攪拌した。反応混合物を室温に冷却し、水にあけ、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後濃縮し、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : R_f 0.47 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 10 : 1) ;

- 15 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.86 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.83-7.71 (m, 3H), 7.63 (s, 1H), 7.48-7.24 (m, 5H), 7.18 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.71-6.92 (m, 3H), 6.86 (dd, J = 7.8, 1.8 Hz, 1H), 4.98 (s, 2H), 3.32-3.24 (m, 2H), 3.06-2.97 (m, 2H), 2.84 (s, 3H)。

実施例 2 3

- 20 4-フェノキシメチル-2-[N-[2-(ナフタレン-2-イル)エチル]-N-メチルアミノ]桂皮酸エチルエステル



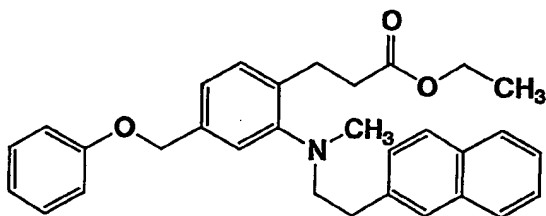
参考例 33 で製造した化合物を用いて、実施例 1 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : Rf 0.26 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 10 : 1) ;

- 5 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 8.07 (d, J = 16.2 Hz, 1H), 7.82-7.69 (m, 3H), 7.60-7.50 (m, 2H), 7.48-7.36 (m, 2H), 7.35-7.22 (m, 3H), 7.15 (s, 1H), 7.08 (m, 1H), 7.03-6.90 (m, 3H), 6.40 (d, J = 16.2 Hz, 1H), 5.02 (s, 2H), 4.27 (q, J = 7.2 Hz, 2H), 3.32-3.22 (m, 2H), 3.19-2.99 (m, 2H), 2.87 (s, 3H), 1.33 (t, J = 7.2 Hz, 3H)。

10 実施例 24

3- [4-フェノキシメチル-2- [N- [2- (ナフタレン-2-イル) エチル] -N-メチルアミノ] フェニル] プロパン酸エチルエステル



- 実施例 23 で製造した化合物 (135 mg) のテトラヒドロフラン (1.2m
15 l) -エタノール (0.3ml) 溶液に、0℃で二塩化ニッケル・6水和物 (70 mg) および水素化ホウ素ナトリウム (45 mg) を少しずつ加え、混合物を 15 分間攪拌した。反応混合物をジエチルエーテルで抽出し、有機層をろ過した。ろ液をジエチルエーテルで抽出し、有機層を飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後濃縮し、以下の物性値を有する標題化合物を

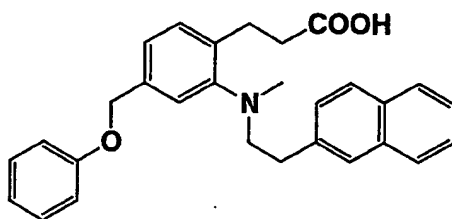
得た。

TLC : Rf 0.59 (トルエン : 酢酸エチル = 10 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.82-7.70 (m, 3H), 7.59 (m, 1H), 7.48-7.06 (m, 8H),
7.02-6.91 (m, 3H), 5.00 (s, 2H), 4.09 (q, J = 7.2 Hz, 2H), 3.26-3.16 (m, 2H), 3.01-
5 2.88 (m, 4H), 2.76 (s, 3H), 2.60-2.50 (m, 2H), 1.22 (t, J = 7.2 Hz, 3H)。

実施例 25

3 - (2 - (N-メチル-N-(2-(ナフタレン-2-イル)エチル)エチル)ア
ミノ) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸



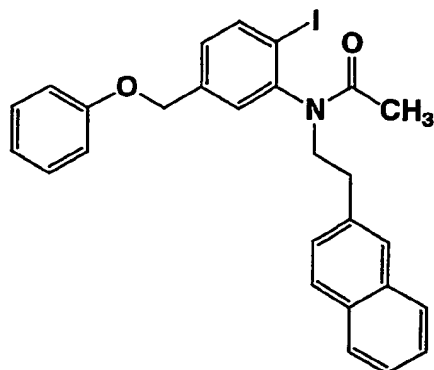
実施例 24 で製造した化合物を用いて、実施例 3 と同様の操作を行なって、
以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : Rf 0.58 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.82-7.71 (m, 3H), 7.60 (s, 1H), 7.48-7.36 (m, 2H),
15 7.35-7.12 (m, 6H), 7.02-6.92 (m, 3H), 5.02 (s, 2H), 3.28-3.18 (m, 2H), 3.03-2.88 (m,
4H), 2.80 (s, 3H), 2.62 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

参考例 34

4-フェノキシメチル-2-[N-[2-(ナフタレン-2-イル)エチル]
20 -N-アセチルアミノ]フェニルヨード



参考例 3 2 で製造した化合物 (125 mg) の塩化メチレン (13 ml) 溶液に、0℃でジメチルアミノピリジン (65 mg) およびアセチルクロライド (0.03 ml) を加え、混合物を 1 時間攪拌した。反応混合物に 1 N 塩酸 (0.5 ml) を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後濃縮し、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

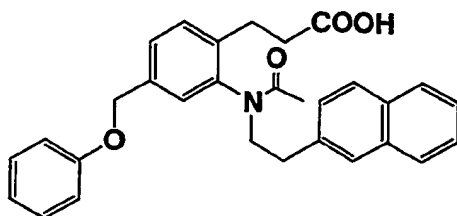
TLC : R_f 0.30 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.89 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.79-7.70 (m, 3H), 7.62 (s, 1H), 7.48-7.36 (m, 2H), 7.34-7.22 (m, 3H), 7.09 (m, 1H), 6.98 (m, 1H), 6.87-6.79 (m, 2H), 6.64 (m, 1H), 4.65 (s, 2H), 4.53 (m, 1H), 3.28 (m, 1H), 3.20-3.01 (m, 2H), 1.76 (s, 3H)。

実施例 2 6

3-(2-(N-アセチル-N-(2-(ナフタレン-2-イル)エチル)

15 アミノ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸



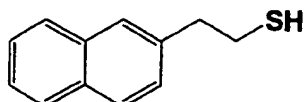
参考例 3 4 で製造した化合物を用いて、実施例 1 → 実施例 2 4 → 実施例 3
と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

T L C : R f 0.49 (クロロホルム : メタノール = 1 0 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.80-7.68 (m, 3H), 7.61 (s, 1H), 7.48-7.22 (m, 7H),
5 6.97 (t, J = 7.4 Hz, 1H), 6.93-6.83 (m, 2H), 6.70 (s, 1H), 4.77 (s, 2H), 4.55 (m, 1H),
3.25 (m, 1H), 3.10 (t, J = 7.7 Hz, 2H), 2.93-2.81 (m, 2H), 2.72-2.61 (m, 2H), 1.76 (s,
3H)。

参考例 3 5

10 2 - (ナフタレン - 2 - イル) エタンチオール



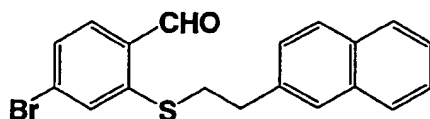
2 - ビニルナフタレン (3.0 g) のベンゼン (2 0 m l) 溶液に、室温でト
リフェニルシリルチオール (6.5 g) および 2 , 2' - アソビス (2 - メチルブ
ロピオニトリル (9 5 0 m g) を加え、混合物を 3 0 分間還流した。反応混
15 合物を室温に冷却し、トリフルオロ酢酸 (7.5 m l) を加え、室温でさらに 3
0 分間攪拌した。反応混合物を濃縮し、残渣をシリカゲルカラムクロマトグ
ラフィーで精製し、以下の物性値を有する標題化合物 (2.5 g) を得た。

T L C : R f 0.63 (n - ヘキサン : 酢酸エチル = 1 0 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.86-7.75 (m, 2H), 7.68-7.60 (m, 1H), 7.53-7.10 (m,
20 4H), 3.09 (t, J = 7.4 Hz, 2H), 2.88 (dt, J = 7.8, 7.4 Hz, 2H), 1.41 (t, J = 7.8 Hz, 1H)。

参考例 3 6

4 - ブロモ - 2 - [2 - (ナフタレン - 2 - イル) エチルチオ] ベンズアル
デヒド



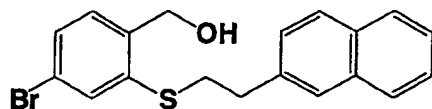
- 参考例 35 で製造した化合物 (2.8 g) の N, N-ジメチルホルムアミド (20 ml) 溶液に水素化ナトリウム (450 mg, 62.7% in oil) を加え、混合物を 1 時間攪拌した。反応混合物を 4-ブロモ-2-フルオロベンズアルデヒド (2.0 g) の N, N-ジメチルホルムアミド溶液 (10 ml) に 0°C で加え、混合物を 30 分間攪拌した。反応混合物に氷および塩化アンモニウム水溶液を加え、ジエチルエーテルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で順次洗浄し、乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 20 : 1) で精製し、以下の物性値を有する標題化合物 (2.6 g) を得た。

TLC : R_f 0.44 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 10 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 10.28 (s, 1H), 7.89-7.76 (m, 3H), 7.70-7.63 (m, 2H), 7.57-7.32 (m, 5H), 3.36-3.26 (m, 2H), 3.22-3.12 (m, 2H)。

15 参考例 37

4-ブロモ-2-[2-(ナフタレン-2-イル)エチルチオ]ベンジルアルコール



- 参考例 36 で製造した化合物 (2.5 g) のテトラヒドロフラン (15 ml) およびエタノール (20 ml) の溶液に、水素化ホウ素ナトリウム (226 mg) を加え、混合物を 0°C で 10 分間攪拌した。反応液にアセトンおよび酢酸を加え、混合物を濃縮した。残渣を酢酸エチルで抽出した。有機層を洗

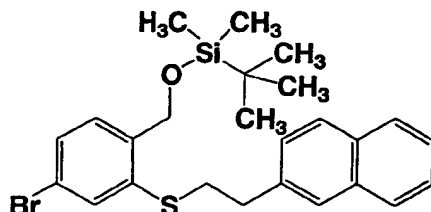
浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮して以下の物性値を有する標題化合物の粗生成物を得た。本化合物はこれ以上の精製をせず、次の反応に用いた。

TLC : Rf 0.13 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 10 : 1) ;

- 5 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.86-7.76 (m, 3H), 7.66-7.61 (m, 1H), 7.52-7.40 (m, 3H), 7.36-7.24 (m, 3H), 4.68 (s, 2H), 3.33-3.24 (m, 2H), 3.16-3.07 (m, 2H)。

参考例 3 8

- [4-ブromo-2-[2-(ナフタレン-2-イル) エチルチオ] ベンジル]
10 - (t-ブチルジメチルシリル) エーテル



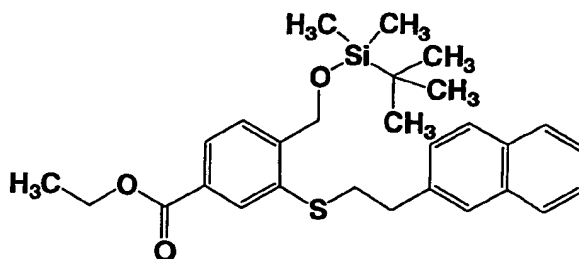
参考例 3 7 で製造した化合物を用いて、参考例 1 3 でと同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物 (2.7 g) を得た。

TLC : Rf 0.89 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 5 : 1) ;

- 15 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 7.86-7.76 (m, 3H), 7.64 (brs, 1H), 7.52-7.30 (m, 6H), 4.69 (s, 2H), 3.29-3.20 (m, 2H), 3.14-3.05 (m, 2H), 0.94 (s, 9H), 0.10 (s, 6H)。

参考例 3 9

- 4-(t-ブチルジメチルシリルオキシメチル)-3-[2-(ナフタレン
20 -2-イル) エチルチオ] 安息香酸エチル



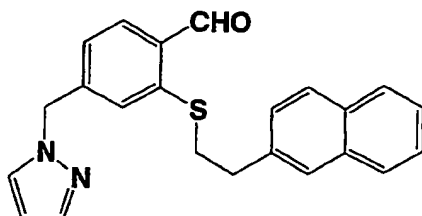
参考例 38 で製造した化合物 (1.5 g) のエタノール (12 ml)、トリエチルアミン (9 ml) および N, N-ジメチルホルムアミド (9 ml) の溶液に、パラジウムビス(トリフェニルホスフィン)ジクロライド (110 mg) を加え、一酸化炭素雰囲気下混合物を 80°C で 3 日間攪拌した。反応混合物にジエチルエーテルを加えろ過し、ジエチルエーテルで抽出した。有機層を洗浄、乾燥後シリカゲルカラムクロマトグラフィー (n-ヘキサン: 酢酸エチル = 30 : 1) で精製し、以下の物性値を有する標題化合物 (1.6 g) を得た。

- 10 TLC : R_f 0.34 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 20 : 1) ;
 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 8.04 (d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.90 (dd, J = 7.8, 1.8 Hz, 1H), 7.85-7.74 (m, 3H), 7.68-7.60 (m, 2H), 7.51-7.40 (m, 2H), 7.34 (dd, J = 8.4, 1.8 Hz, 1H), 4.79 (s, 2H), 4.39 (q, J = 7.1 Hz, 2H), 3.35-3.26 (m, 2H), 3.16-3.06 (m, 2H), 1.41 (t, J = 7.1 Hz, 3H), 0.95 (s, 9H), 0.11 (s, 6H)。

15

参考例 40

4-(ピラゾール-1-イルメチル)-2-[2-(ナフタレン-2-イル)エチルチオ]ベンズアルデヒド



712

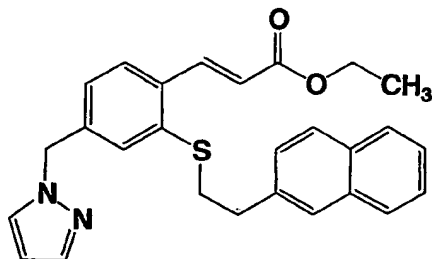
参考例 39 で製造した化合物を用いて、参考例 4 → 実施例 2 → 実施例 7 → 参考例 19 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : R_f 0.33 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

5 NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 10.33 (s, 1H), 8.65-8.58 (m, 1H), 7.86-7.25 (m, 11H), 6.32 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.33 (s, 2H), 3.27-3.05 (m, 4H)。

実施例 27

3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エチルチオ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸エチルエステル



テトラヒドロフラン (6 ml) に溶解したジエチルエトキシカルボニルメチルホスホナート (0.56 ml, 2.82 mmol) に対し 0°C で水素化ナトリウム (98 mg, 63.1% in oil) を加え、10 分間攪拌した後、参考例 40 で製造した化合物 (2.35 mmol) のテトラヒドロフラン (6 ml) 溶液を加え 15 分間攪拌した。反応混合物に飽和塩化アンモニウム水溶液を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮し、以下の物性値を有する標題化合物の粗生成物を得た。本化合物はこれ以上の精製をせず、次の反応に用いた。

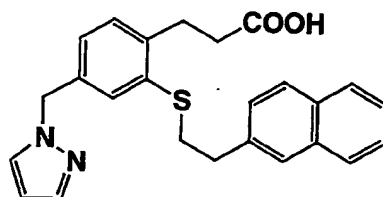
20 TLC : R_f 0.45 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl₃) : δ 8.20 (d, J = 15.9 Hz, 1H), 7.84-7.73 (m, 3H),

7.62-7.36 (m, 6H), 7.30-7.24 (m, 1H), 7.22-7.17 (m, 1H), 7.05-6.69 (m, 1H), 6.35 (d, $J = 15.9$ Hz, 1H), 6.30 (t, $J = 2.3$ Hz, 1H), 5.27 (s, 2H), 4.26 (q, $J = 6.9$ Hz, 2H), 3.21-3.13 (m, 2H), 3.07-3.00 (m, 2H), 1.35 (t, $J = 6.9$ Hz, 3H)。

5 実施例 28

3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エチルチオ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸



実施例 27 で製造した化合物を用いて、実施例 24 → 実施例 3 と同様の操

10 作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : R_f 0.53 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.84-7.74 (m, 3H), 7.61 (brs, 1H), 7.58-7.54 (m, 1H),

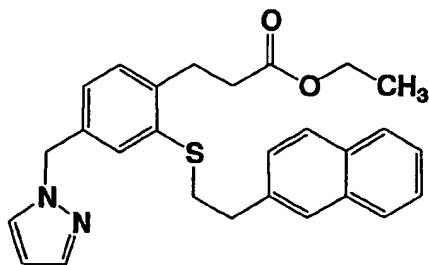
7.50-7.39 (m, 2H), 7.38-7.35 (m, 1H), 7.32-7.26 (m, 1H), 7.21-7.11 (m, 2H), 6.98-

6.92 (m, 1H), 6.27 (t, $J = 1.9$ Hz, 1H), 5.26 (s, 2H), 3.23-3.14 (m, 2H), 3.09-2.99 (m,

15 4H), 2.70-2.60 (m, 2H)。

実施例 29

3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エチルチオ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸エチルエステル



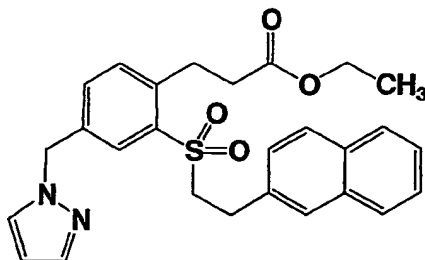
実施例 27 で製造した化合物を用いて、実施例 24 と同様の操作を行なつて、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : R_f 0.47 (ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1)。

5

実施例 30

3- [4- (ピラゾール-1-イルメチル) -2- [2- (ナフタレン-2-イル) エチルスルホニル] フェニル] プロパン酸エチルエステル



- 10 実施例 29 で製造した化合物 (100 mg) の塩化メチレン (2.5 ml) 溶液に -30°C でリン酸水素二ナトリウム (97 mg) および 3-クロロ過安息香酸 (105 mg) を加え 1 時間攪拌した。混合物に 3-クロロ過安息香酸 (30 ml) を加えさらに室温で 1 時間攪拌した。反応液に飽和炭酸水素ナトリウム水溶液を加え、塩化メチレンで抽出した。有機層を洗浄し、乾燥
- 15 後シリカゲルカラムクロマトグラフィー (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 3 : 2) で精製し、以下の物性値を有する標題化合物 (90 mg) を得た。

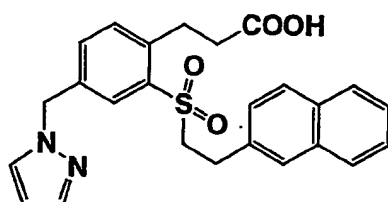
TLC : R_f 0.41 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300MHz, CDCl_3) : δ 7.86-7.69 (m, 5H), 7.60-7.53 (m, 2H), 7.50-7.38 (m, 3H), 7.36-7.19 (m, 2H), 6.31 (t, $J = 2.1$ Hz, 1H), 5.21 (s, 2H), 4.12 (q, $J = 7.2$ Hz, 2H), 3.59-3.50 (m, 2H), 3.36-3.16 (m, 4H), 2.78-2.69 (m, 2H), 1.22 (t, $J = 7.2$ Hz, 3H)。

5

実施例 3 1

3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エチルスルホニル) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸



- 10 実施例 3 0 で製造した化合物を用いて、実施例 3 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

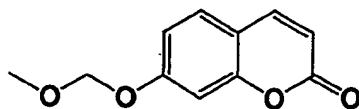
TLC : Rf 0.39 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.84-7.68 (m, 4H), 7.58-7.54 (m, 2H), 7.48-7.39 (m, 3H), 7.35-7.25 (m, 2H), 7.20 (dd, $J = 8.7, 1.8$ Hz, 1H), 6.31 (t, $J = 2.1$ Hz, 1H), 5.26 (s, 2H), 3.58-3.49 (m, 2H), 3.35-3.16 (m, 4H), 2.82-2.72 (m, 2H)。

15

参考例 4 1

7-メトキシメトキシクマリン



- 20 アルゴン置換下、7-ヒドロキシクマリン (100 g)、イソプロピルエ

チルアミン (161 ml) の無水ジメチルホルムアミド (DMF; 500 ml) 溶液に、0℃でメトキシメチルクロリド (70.3 ml) を滴下し、室温で4時間攪拌した。反応混合物にヘキサン/酢酸エチル (2/1、1000 ml) 溶液、飽和炭酸水素ナトリウム (1000 ml) を加え、酢酸エチルで2回抽出した。

- 5 有機層を水 (2回)、飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮して以下の物性値を有する標題化合物 (74.1 g) を得た。得られた粗生成物は精製することなく次の反応に用いた。

TLC : R_f 0.50 (ヘキサン : 酢酸エチル = 3 : 2) ;

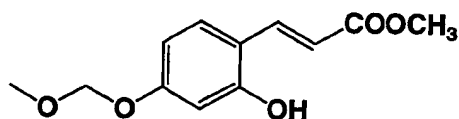
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.64 (d, J = 9.6 Hz, 1H), 7.39 (d, J = 8.7 Hz, 1H),

- 10 7.01 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 6.96 (dd, J = 8.7, 2.4 Hz, 1H), 6.28 (d, J = 9.6 Hz, 1H), 5.24 (s, 2H), 3.49 (s, 3H)。

参考例 4 2

3 - (4 - メトキシメトキシ - 2 - ヒドロキシフェニル) プロペン酸メチル

- 15 エステル



- アルゴン置換下、水素化ナトリウム (46.9 g ; 63.1%, in oil) の無水テトラヒドロフラン (THF ; 300 ml) に、氷浴下、無水メタノール (60 ml) を滴下し、室温で20分間攪拌した。反応溶液に、氷浴下、参考例 4 1 で製造した化合物の無水THF (1000 ml) / 無水メタノール (100 ml) 混合溶液を滴下し、60℃で40分間攪拌した。反応混合物に飽和塩化アンモニウム水溶液および水を加え、有機層を分離した。水層を2 N塩酸水溶液で中和し、酢酸エチルで抽出した。合わせた有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣に酢酸エチルおよ

びヘキサンを加え、得られた固体をろ取し、以下の物性値を有する標題化合物 (100.2 g) を得た。

T L C : R f 0.38 (ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

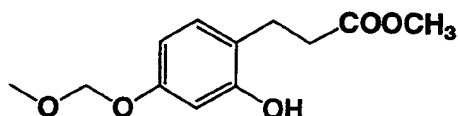
N M R (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.92 (d, $J = 16$ Hz, 1H), 7.39 (d, $J = 8.5$ Hz, 1H),

5 6.62 (dd, $J = 8.5, 2.2$ Hz, 1H), 6.54 (d, $J = 2.2$ Hz, 1H), 6.51 (d, $J = 16$ Hz, 1H), 6.01 (s, 1H), 5.17 (s, 2H), 3.81 (s, 3H), 3.47 (s, 3H)。

参考例 4 3

3 - (4 - メトキシメトキシ - 2 - ヒドロキシフェニル) プロパン酸メチル

10 エステル



参考例 4 2 で製造した化合物 (45.0 g) および 10 % パラジウム炭素 (4.2 g, wet) のメタノール (500 ml) 溶液を、水素雰囲気下、室温で 7 時間攪拌した。この反応を 2 バッチ行ない、2 つの反応混合物を合わせて、ろ過した。ろ液を濃縮して以下の物性値を有する標題化合物 (92.1 g) を得た。

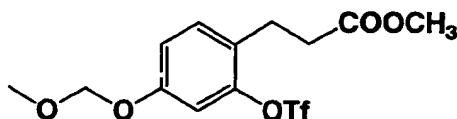
T L C : R f 0.47 (ヘキサン : 酢酸エチル = 3 : 2) ;

N M R (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.24 (s, 1H), 6.97 (d, $J = 8.2$ Hz, 1H), 6.61 (d, $J = 2.5$ Hz, 1H), 6.57 (dd, $J = 8.2, 2.5$ Hz, 1H), 5.13 (s, 2H), 3.69 (s, 3H), 3.46 (s, 3H), 2.84 (t, $J = 6.1$ Hz, 2H), 2.69 (t, $J = 6.1$ Hz, 2H)。

20

参考例 4 4

3 - (4 - メトキシメトキシ - 2 - トリフルオロメタンスルホキシフェニル) プロパン酸メチルエステル



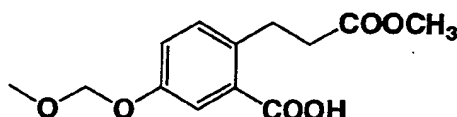
アルゴン置換下、参考例 4 3 で製造した化合物 (82.8 g) およびピリジン (33.5 ml) の塩化メチレン (300 ml) 溶液に、氷浴下、トリフルオロメ
 タンスルホン酸 (63.8 ml) を滴下し、10 分間攪拌した。反応混合物に酢酸
 5 エチルおよび水を加え、有機層を分離した。有機層を水および飽和食塩水で
 洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮して以下の物性値を有する標
 題化合物 (121.8 g) を得た。得られた粗生成物は精製することなく次の反応
 に用いた。

TLC : R_f 0.65 (ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.24 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.04-6.96 (m, 2H), 5.16 (s, 2H), 3.68 (s, 3H), 3.47 (s, 3H), 2.98 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.63 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

参考例 4 5

3 - (4 - メトキシメトキシ - 2 - カルボキシフェニル) プロパン酸メチル
 15 エステル



参考例 4 4 で製造した化合物、1, 1'-ビス (ジフェニルフォスフィノ)
 フェロエセン (7.65 g)、酢酸カリウム (169.0 g) および酢酸パラジウム (II)
 (21.55 g) の無水 DMF (400 ml) 溶液を、一酸化炭素ガス雰囲気下、
 20 90 °C で 2 日間攪拌した。反応混合物をセライト (登録商標) ろ過し、残渣
 をトープチルメチルエーテル/酢酸エチル (1 / 1) で洗浄した。ろ液に水
 を加え、酢酸エチルで抽出 (4 回) した。有機層を水および飽和食塩水で洗

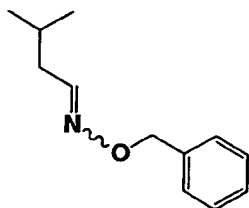
浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をカラムクロマトグラフィー（ヘキサン：酢酸エチル＝１：１）で精製し、酢酸エチル／ヘキサンの再結晶して以下の物性値を有する標題化合物（５１．４ｇ）を得た。

TLC : Rf 0.34 (ヘキサン：酢酸エチル＝１：１) ;

- 5 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.71 (d, J = 2.7 Hz, 1H), 7.24 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.17 (dd, J = 8.7, 2.7 Hz, 1H), 5.20 (s, 2H), 3.67 (s, 3H), 3.49 (s, 3H), 3.27 (t, J = 7.6 Hz, 2H), 2.68 (t, J = 7.6 Hz, 2H)。

参考例 4 6

- 10 1-アザ-1-ベンジルオキシ-4-メチルペンタ-1-エン

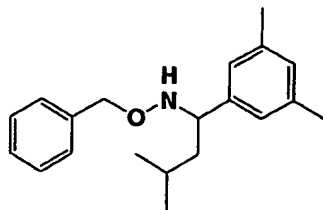


3-メチルブタナール（６０．８ｇ）およびベンジルオキシアミン塩酸塩（１１２．７ｇ）のピリジン（５００ｍｌ）溶液を、８０℃で２時間攪拌した。反応溶液を濃縮し、トルエン共沸した。残渣を酢酸エチルに溶解し、１Ｎ塩酸、水および飽和食塩水で洗浄し、硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮して以下の物性値を有する標題化合物（１３４ｇ）を得た。

TLC : Rf 0.85 (n-ヘキサン：酢酸エチル＝９：１)。

参考例 4 7

- 20 N-ベンジルオキシ-N-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)アミン



- アルゴン置換下、5-ブロモ-m-キシレン (75 g) の THF (575 ml) 溶液に、n-ブチルリチウム (235 ml) を -78°C で加え、1時間攪拌した。参考例 46 で製造した化合物 (29.8 g) のトルエン (338 ml) 溶液、ボロントリフルオリドジエチルエーテル (51 ml) を順次加え、3時間攪拌した。反応溶液に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄し、硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮した。残渣に 4 N 塩酸-酢酸エチル (50 ml) を加えた。得られた塩酸塩を酢酸エチル/ヘキサンで洗浄し、酢酸エチルに溶解した。この溶液を飽和炭酸水素ナトリウムで中和後、水および飽和食塩水で洗浄して、以下の物性値を有する標題化合物 (23 g) を得た。

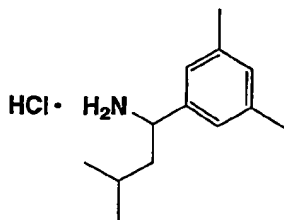
TLC : R_f 0.72 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.20-7.00 (m, 5H), 6.96 (s, 2H), 6.91 (s, 1H), 4.67 (m, 1H), 4.61 (d, J = 15.3 Hz, 1H), 4.53 (d, J = 15.3 Hz, 1H), 2.32 (s, 6H), 1.80-1.57 (m,

3H), 0.95 (d, J = 6.6 Hz, 6H)。

参考例 48

3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチルアミン・塩酸塩



721

参考例 47 で製造した化合物 (12 g) のメタノール (120 ml) 溶液に、10% バラジウム炭素 (1.2 g) を加え、水素雰囲気下、一晚攪拌した。反応混合物をセライト (登録商標) をろ過し、ろ液を濃縮した。残渣に 4 N 塩酸-酢酸エチルを加えた。得られた塩酸塩を酢酸エチル/ヘキサンで洗浄し

5 て、以下の物性値を有する標題化合物 (7.5 g) を得た。

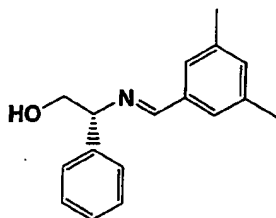
TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.32 (br, 3H), 7.11 (s, 2H), 6.98 (s, 1H), 4.07 (m, 1H), 2.23 (s, 6H), 1.74-1.66 (m, 2H), 1.31 (m, 1H), 0.88 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 0.86 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

10

参考例 49

(2R) - 3 - アザ - 2 - フェニル - 4 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブター - 3 - エン - 1 - オール



15 3, 5 - ジメチルベンズアルデヒド (30.0 g)、(R) - フェニルグリシノール (30.7 g) のトルエン (200 ml) 溶液を、水を共沸留去しながら 3 時間還流した。反応溶液を濃縮して、以下の物性値を有する標題化合物 (59.7 g) を得た。

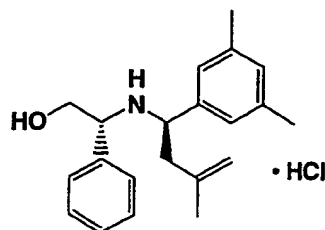
TLC : R_f 0.69 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 4 : 1)。

20

参考例 50

(2R, 4R) - 3 - アザ - 2 - フェニル - 6 - メチル - 4 - (3, 5 - ジ

メチルフェニル) ヘプター 6-エン-1-オール・塩酸塩



アルゴン置換下、マグネシウム (40.8 g) の無水 THF (800 ml) 溶液に、食塩/氷浴下、3-クロロ-2-メチル-1-プロペン (60.8 g) の無水 THF (450 ml) を滴下し、氷浴下で 1 時間半、室温で 1 時間攪拌して、グリニャー (Grignard) 試薬を製造した。

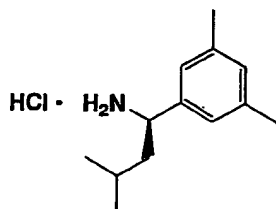
アルゴン置換下、参考例 49 で製造した化合物の無水トルエン (300 ml) 溶液に、食塩/氷浴下、グリニャー (Grignard) 試薬 (0.5M ; 1120 ml) を 3 時間かけて滴下し、30 分間攪拌した。反応混合物に飽和塩化アンモニウム水溶液および水を加え、有機層を分離した。水層を酢酸エチルで抽出し、前記有機層を合わせた。有機層を飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣の酢酸エチル (500 ml) 溶液に、氷浴下、4 N 塩酸/ジオキサン (100 ml) を加えた。溶液を濃縮し、イソプロパノール-ヘキサンで再結晶して以下の物性値を有する標題化合物 (60.9 g) を得た。

TLC : R_f 0.80 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 9.52 (brs, 2H), 7.39-7.20 (m, 5H), 6.94 (s, 2H), 6.81 (s, 1H), 5.44 (brs, 1H), 4.70 (s, 1H), 4.63 (s, 1H), 4.40-4.20 (m, 2H), 4.14 (m, 1H), 3.83 (m, 1H), 3.11 (dd, J = 14, 4.4 Hz, 1H), 2.94 (dd, J = 14, 11 Hz, 1H), 2.17 (s, 6H), 1.49 (s, 3H)。

参考例 5.1

(1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチルアミン・塩酸塩



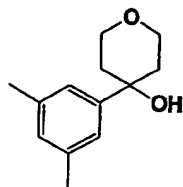
参考例50で製造した化合物(33.0g)および酸化白金(IV)(4.60g)のエタノール(330ml)溶液を、水素ガス雰囲気下、60℃で40時間攪拌した。反応混合物をセライト(登録商標)ろ過し、ろ液を濃縮した。残渣をエタノール/酢酸エチルで再結晶して以下の物性値を有する標題化合物(7.30g)を得た。

TLC: Rf 0.30 (クロロホルム:メタノール=9:1);

10 NMR(300 MHz, DMSO-d₆): δ 8.41 (brs, 3H), 7.11 (s, 2H), 7.01 (s, 1H), 4.10 (m, 1H), 2.27 (s, 6H), 1.82-1.66 (m, 2H), 1.31 (m, 1H), 0.86 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 0.82 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

参考例52

15 4-ヒドロキシ-4-(3,5-ジメチルフェニル)テトラヒドロピラン



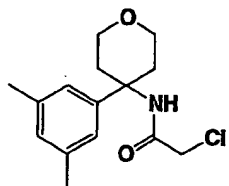
アルゴン置換下、5-ブロモ-m-キシレン(5.55g)のTHF(60ml)溶液に、-78℃でn-ブチルリチウム(17.8ml)を加え、1時間攪拌した。反応溶液にテトラヒドロピラン-4-オン(2.0g)を加え、さらに3時間攪

拌した。反応溶液に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー（酢酸エチル：n-ヘキサン＝1：3）で精製して、以下の物性値を有する標題化合物（2.6 g）を得た。

- 5 TLC : R_f 0.51 (酢酸エチル : n-ヘキサン = 1 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.10 (s, 2H), 6.93 (s, 1H), 3.99-3.82 (m, 5H), 2.34 (s, 6H), 2.23-2.11 (m, 2H), 1.72-1.63 (m, 2H)。

参考例 5 3

- 10 N-（4-（3, 5-ジメチルフェニル）パーヒドロピラン-4-イル）-クロロ酢酸アミド



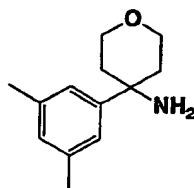
- 参考例 5 2 で製造した化合物（1.51 g）のクロロアセトニトリル（5 ml）および酢酸（10 ml）の溶液に、氷冷下、硫酸（3 滴）をゆっくり滴下し、
 15 室温で一晩攪拌した。徐々に室温まで昇温し、一晩攪拌した。反応溶液を氷水に注ぎ、5 N 水酸化ナトリウム水溶液で塩基性にし、t-ブチルメチルエーテルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー（酢酸エチル：n-ヘキサン＝1：3）で精製して、以下の物性値を有する標題化合物
 20 物（288 mg）を得た。

TLC : R_f 0.54 (酢酸エチル : n-ヘキサン = 1 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 6.98 (s, 2H), 6.90 (s, 1H), 6.76 (bs, 1H), 4.02 (s, 2H), 3.89 (dt, J = 12.0, 3.3 Hz, 2H), 3.72 (dt, J = 12.0, 2.1 Hz, 2H), 2.42-2.34 (m, 2H),

2.32 (s, 6H), 2.29-2.13 (m, 2H)。

参考例 5 4

N- (4- (3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン-4-イル) ア
5 ミン



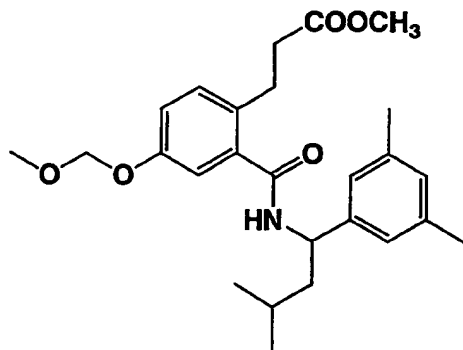
参考例 5 3 で製造した化合物 (250 mg) のエタノール (2 ml) およ
び酢酸 (0.4 ml) 溶液に、チオウレア (81.2 mg) を加え、70℃で一晩攪
拌した。反応溶液をトープチルメチルエーテルで希釈し、2 N 水酸化ナトリ
10 ウム水溶液で塩基性にして有機層を分離した。有機層を水および飽和食塩水
で洗浄し、硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮して以下の物性値を有する標題化
合物 (160 mg) を得た。

TLC : R_f 0.54 (メタノール : クロロホルム = 1 : 5) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.07 (s, 2H), 6.90 (s, 1H), 3.92 (dt, J = 11.4, 2.4 Hz,
15 2H), 3.79 (dt, J = 11.4, 4.2 Hz, 2H), 2.34 (s, 6H), 2.24-2.13 (m, 2H), 1.68-1.60 (m,
2H)。

実施例 3 2

3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カ
20 ルバモイル) -4-メトキシメトキシフェニル) プロパン酸メチルエステル



参考例 4 5 で製造した化合物 (1.00 g)、参考例 4 8 で製造した化合物 (9
3 0 m g)、1-エチル-3-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]カルボ
ジイミド (1.36 g)、1-ヒドロキシベンゾトリアゾール (9 5 8 m g) およ
5 び N-メチルモルホリン (1.6 m l) を DMF (1 4 m l) 溶液を室温で 3 時
間攪拌した。反応混合物に水および酢酸エチルを加え、有機層を分離した。
有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮した。
得られた粗結晶を酢酸エチル/ヘキサンで再結晶して以下の物性値を有する
標題化合物 (1.29 g) を得た。

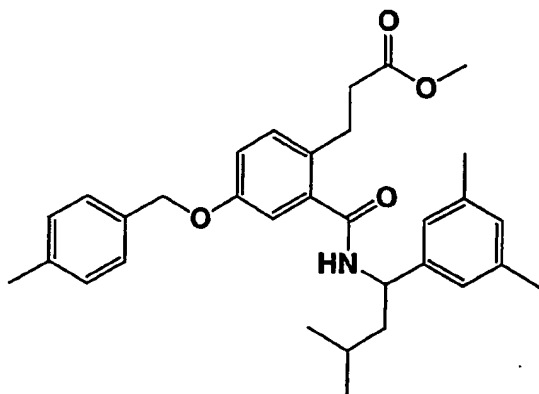
10 T L C : R f 0.84 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.16-7.12 (m, 1H), 7.04-6.98 (m, 2H), 6.96 (s, 2H),
6.89 (s, 1H), 6.40 (d, J = 9.0 Hz, 1H), 5.20-5.10 (m, 3H), 3.62 (s, 3H), 3.46 (s, 3H),
3.00-2.90 (m, 2H), 2.65-2.55 (m, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.80-1.60 (m, 3H), 0.98 (d, J =
6.3 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

15

実施例 3 3

3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メチルベンジルオキシ)フェニルプロパン酸メ
チルエステル



実施例 3 2 で製造した化合物を用いて、実施例 1 1 → 実施例 5 と同様の操作を行って、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : R_f 0.61 (n-ヘキサン : アセトン = 2 : 1)。

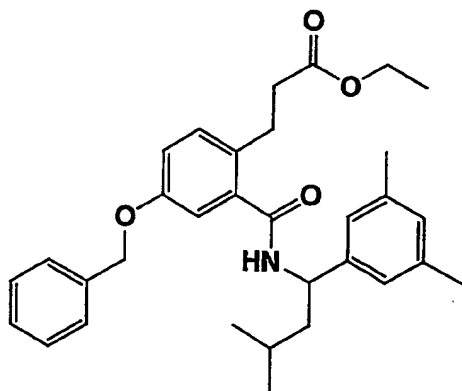
5

実施例 3 3 (1) ~ 3 3 (21)

相当する化合物を用いて、実施例 3 3 と同様の操作を行って以下の化合物を得た。

10 実施例 3 3 (1)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カルバモイル) - 4 - ベンジルオキシフェニル) プロパン酸エチルエステル

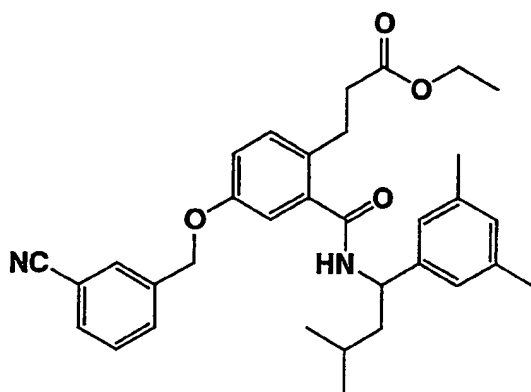


728

TLC : R_f 0.26 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 4 : 1)。

実施例 33 (2)

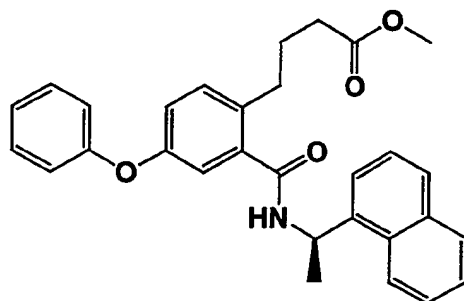
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カ
5 ルバモイル) - 4 - (3 - シアノベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸エ
チルエステル



TLC : R_f 0.41 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 3 : 1)。

10 実施例 33 (3)

4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル)
- 4 - フェノキシフェニル) ブタン酸メチルエステル

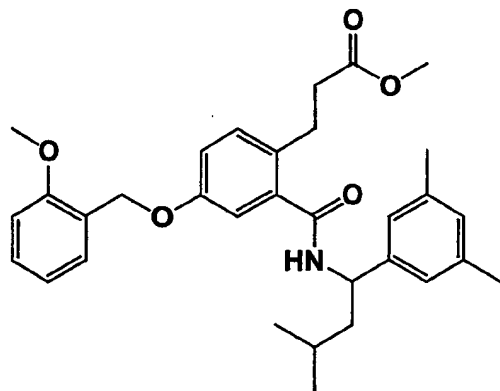


TLC : R_f 0.69 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 33 (4)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) - 4 - (2 - メトキシベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

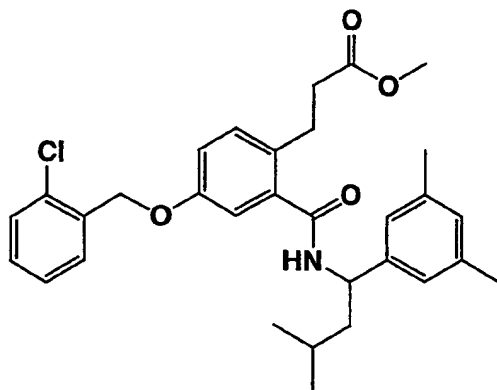
5 メチルエステル



TLC : R_f 0.53 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1)。

実施例 33 (5)

10 3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) - 4 - (2 - クロロベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸メ
チルエステル



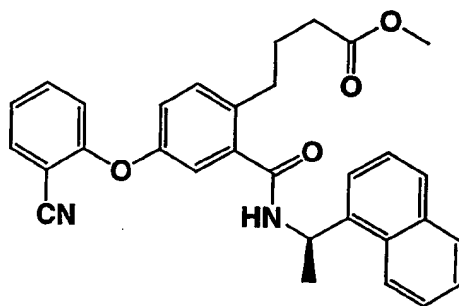
730

TLC : Rf 0.53 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1)。

実施例 33 (6)

4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)

5 - 4 - (2-シアノフェノキシ) フェニル) ブタン酸メチルエステル

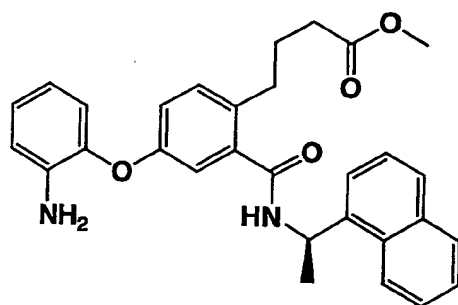


TLC : Rf 0.47 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 33 (7)

10 4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)

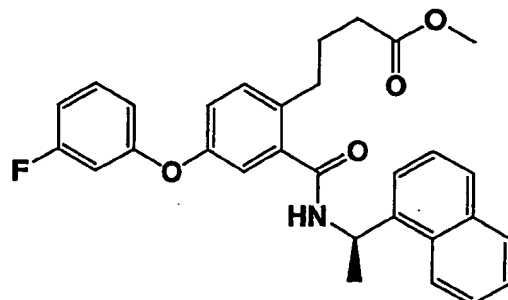
- 4 - (2-アミノフェノキシ) フェニル) ブタン酸メチルエステル



TLC : Rf 0.43 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

15 実施例 33 (8)

4- (2- ((1R) -1- (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)
 -4- (3-フルオロフェノキシ) フェニル) ブタン酸メチルエステル

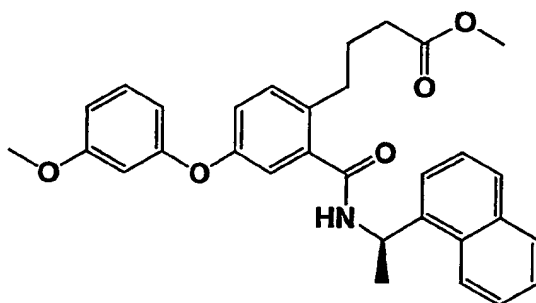


TLC : R_f 0.85 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

5

実施例 33 (9)

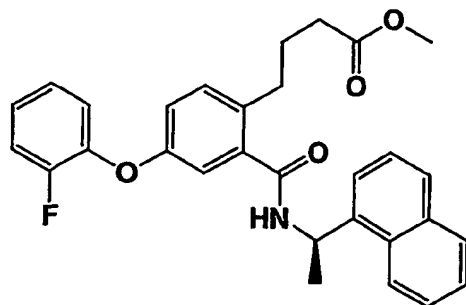
4- (2- ((1R) -1- (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)
 -4- (3-メトキシフェノキシ) フェニル) ブタン酸メチルエステル



10 TLC : R_f 0.64 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 33 (10)

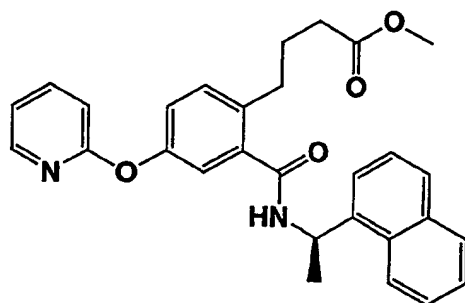
4- (2- ((1R) -1- (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)
 -4- (2-フルオロフェノキシ) フェニル) ブタン酸メチルエステル



TLC : R_f 0.67 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1)。

実施例 33 (11)

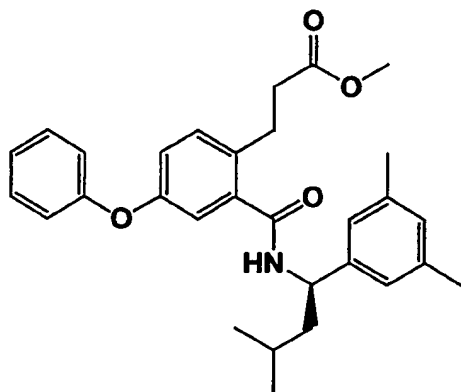
- 5 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(ピリジン-2-イル)オキシフェニル)ブタン酸メチルエステル



TLC : R_f 0.34 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

10 実施例 33 (12)

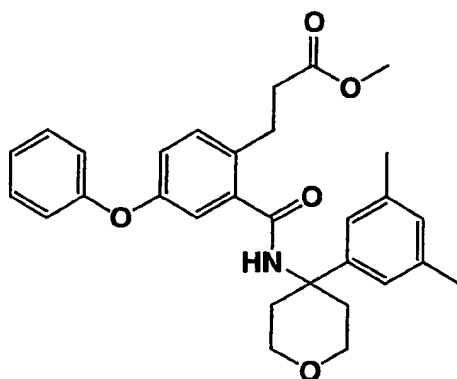
- 3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸メチルエステル



TLC : R_f 0.86 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 33 (13)

- 5 3- (2- ((4- (3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン-4-イル) カルバモイル) -4-フェノキシフェニル) プロパン酸メチルエステル



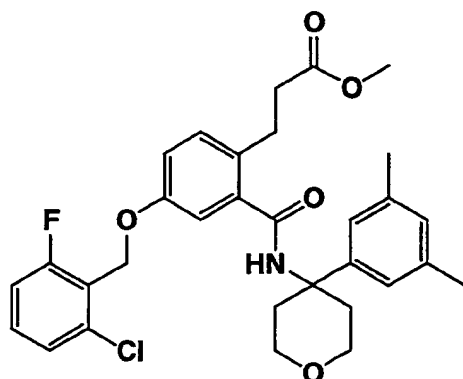
TLC : R_f 0.36 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1)。

10

実施例 33 (14)

- 3- (2- ((4- (3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン-4-イル) カルバモイル) -4- (2-クロロ-6-フルオロベンジルオキシ)

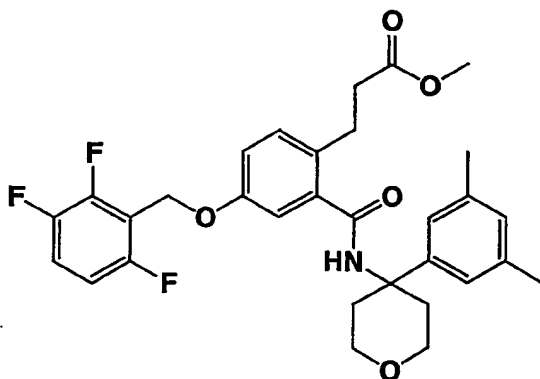
フェニル) プロパン酸メチルエステル



TLC : Rf 0.68 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

5 实施例 3 3 (15)

3-(2-(4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(2,3,6-トリフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸メチルエステル

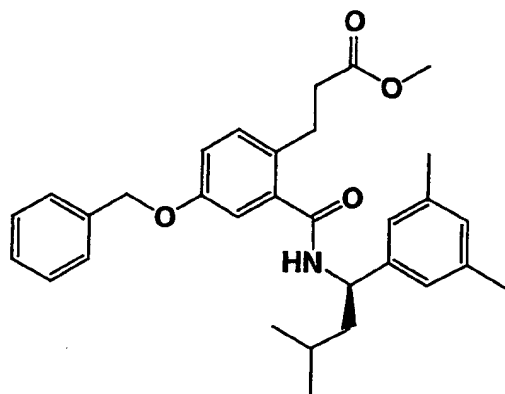


10 TLC: R_f 0.61 (n-ヘキサン:酢酸エチル=1:1)。

实施例 33 (16)

3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)

ブチル) カルバモイル) - 4 - ベンジルオキシフェニル) プロパン酸メチル
エステル

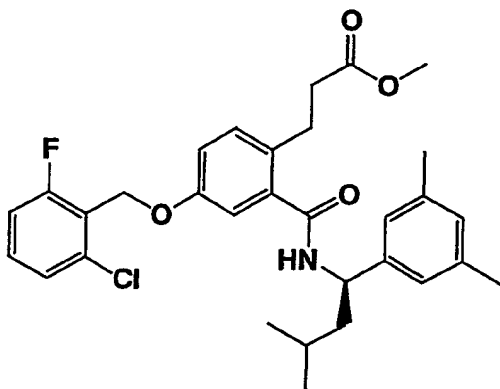


TLC : R_f 0.38 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1)。

5

実施例 33 (17)

3 - (2 - ((1 R) - 3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル)
ブチル) カルバモイル) - 4 - (2 - クロロ - 6 - フルオロベンジルオキシ)
フェニル) プロパン酸メチルエステル

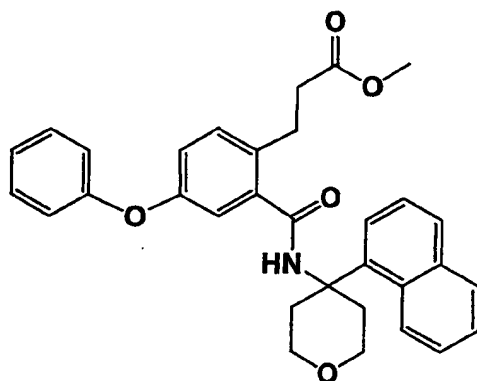


10

TLC : R_f 0.41 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1)。

実施例 33 (18)

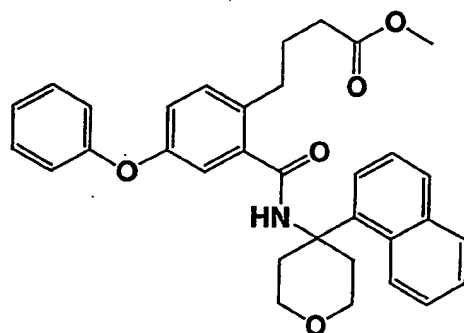
3 - (2 - ((4 - (ナフタレン-1-イル) パーヒドロピラン-4-イル) カルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) プロパン酸メチルエステル



5 TLC : R_f 0.51 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 33 (19)

4 - (2 - ((4 - (ナフタレン-1-イル) パーヒドロピラン-4-イル) カルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) ブタン酸メチルエステル

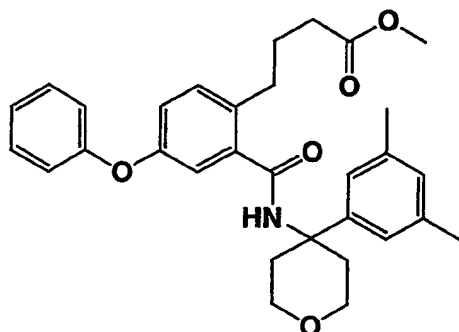


10

TLC : R_f 0.63 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 33 (20)

4- (2- ((4- (3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン-4-イル) カルバモイル) -4-フェノキシフェニル) ブタン酸メチルエステル

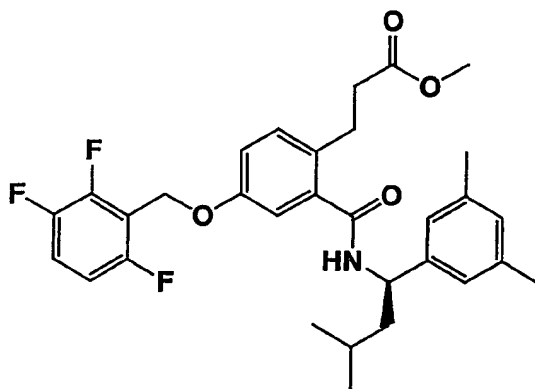


TLC : R_f 0.71 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

5

実施例 33 (21)

3- (2- (((1R) -3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) -4- (2, 3, 6-トリフルオロベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸メチルエステル

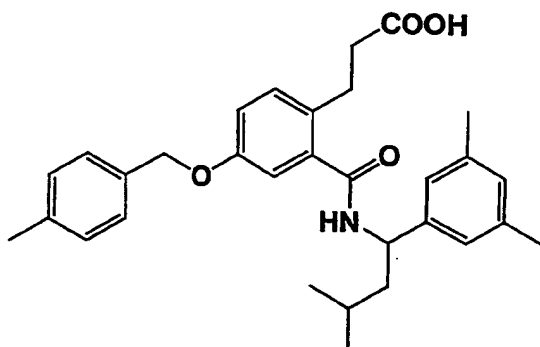


10

TLC : R_f 0.53 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1)。

実施例 34

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



実施例 33 で製造した化合物を用いて、実施例 3 と同様の操作を行って、

5 以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : R_f 0.69 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.29 (d, J = 7.8 Hz, 2H), 7.22-7.18 (m, 3H),
6.98-6.88 (m, 5H), 6.21 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.13 (q, J = 8.4 Hz, 1H), 4.99 (s, 2H),
3.00-2.90 (m, 2H), 2.69 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.36 (s, 3H), 2.30 (s, 6H), 1.80-1.50 (m,
10 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

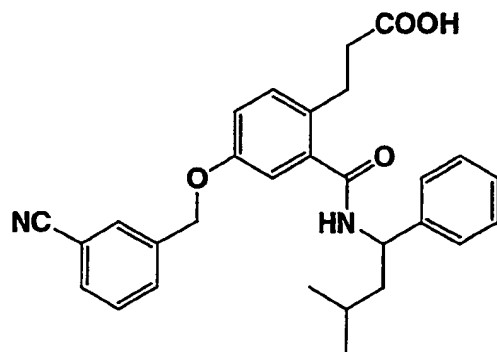
実施例 34 (1) ~ 34 (191)

実施例 33 (1) ~ 33 (21) で製造した化合物を用いて実施例 34 と
同様の操作を行うか、あるいは相当する化合物および参考例 48、参考例 5

15 1、参考例 54 またはそれらに相当する化合物を用いて、実施例 32 → 実施
例 33 → 実施例 34 と同様の操作を行って以下の化合物を得た。

実施例 34 (1)

3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(3
20 -シアノベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

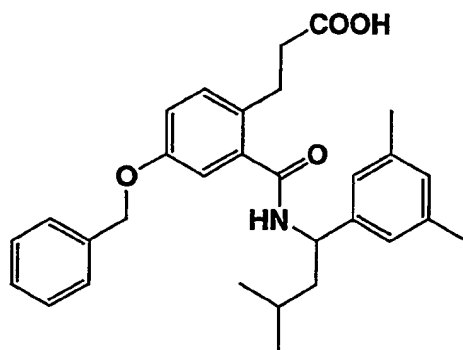


TLC : Rf 0.51 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.72 (s, 1H), 7.66-7.60 (m, 2H), 7.49 (t, J = 7.8 Hz, 1H), 7.39-7.23 (m, 5H), 7.17 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.97-6.89 (m, 2H), 6.47 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.22 (m, 1H), 5.05 (s, 2H), 2.94 (t, J = 6.8 Hz, 2H), 2.69 (t, J = 6.8 Hz, 2H), 1.88-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.6 Hz, 6H)。

実施例 34 (2)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
10 ルバモイル) - 4 - ベンジルオキシフェニル) プロパン酸



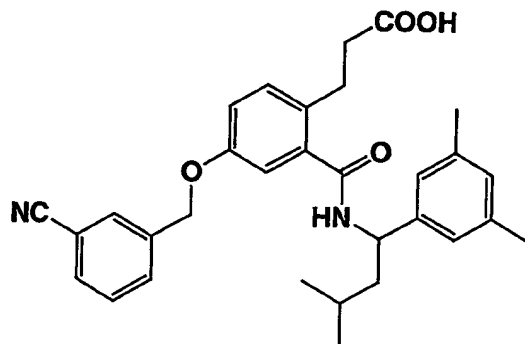
TLC : Rf 0.35 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.43-7.33 (m, 5H), 7.17 (m, 1H), 6.98-6.90 (m, 5H), 6.24 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 5.04 (s, 2H), 2.99-2.92 (m, 2H), 2.70 (t, J =

7.5 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.80-1.53 (m, 3H), 0.97 (d, J = 6.6 Hz, 6H)。

実施例 34 (3)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロパル) カ
5 ルバモイル) - 4 - (3 - シアノベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

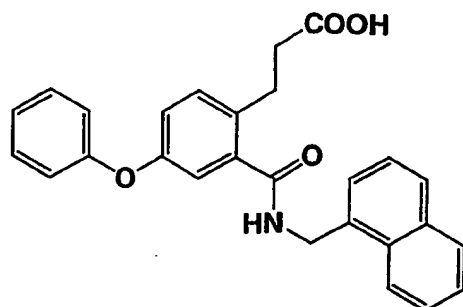


TLC : R_f 0.38 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.71 (s, 1H), 7.62 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.61 (s, 1H),
7.49 (dd, J = 7.8, 7.8 Hz, 1H), 7.17 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.97-6.87 (m, 5H), 6.40 (d, J
10 = 8.4 Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.04 (s, 2H), 2.98-2.91 (m, 2H), 2.71-2.64 (m, 2H), 2.30
(s, 6H), 1.82-1.53 (m, 3H), 0.97 (d, J = 6.6 Hz, 6H)。

実施例 34 (4)

3 - (2 - (ナフタレン - 1 - イルメチルカルバモイル) - 4 - フェノキシ
15 フェニル) プロパン酸

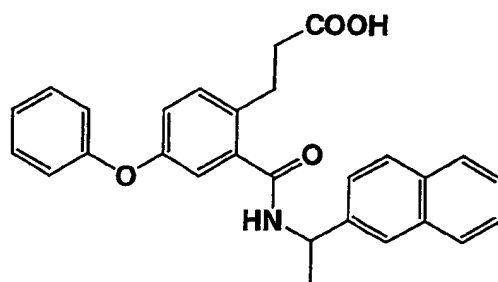


TLC : R_f 0.47 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.08 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.91-7.79 (m, 2H),
 7.58-7.39 (m, 4H), 7.36-7.06 (m, 5H), 7.02-6.90 (m, 3H), 6.27 (m, 1H), 5.06 (d, J =
 5.4 Hz, 2H), 3.06 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.77 (t, J = 7.5 Hz, 2H)。

実施例 34 (5)

3-(2-(1-(ナフタレン-2-イル)エチルカルバモイル)-4-フェノキシプロパン酸

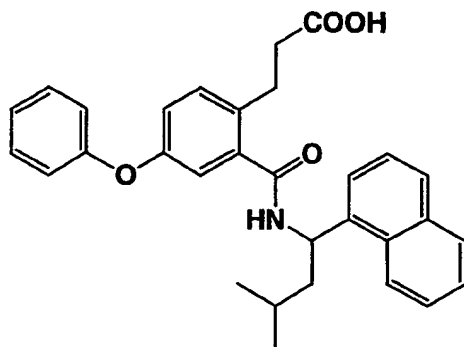


TLC : R_f 0.47 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.88-7.72 (m, 4H), 7.52-6.92 (m, 11H), 6.46 (d, J =
 7.5 Hz, 1H), 5.46 (m, 1H), 3.03 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.75 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.67 (d,
 J = 6.6 Hz, 3H)。

実施例 34 (6)

3- (2- ((3-メチル-1- (ナフタレン-1-イル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシフェニル) プロパン酸



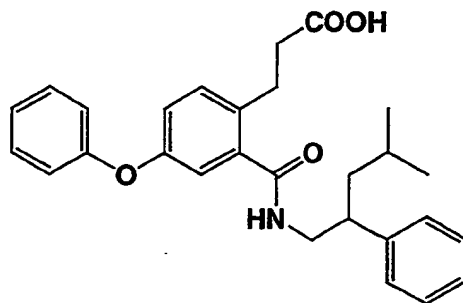
TLC : R_f 0.48 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

- 5 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.29 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.86 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.78 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.62-7.28 (m, 6H), 7.22-7.07 (m, 2H), 7.02-6.90 (m, 4H), 6.27 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 6.10 (m, 1H), 2.99 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.71 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.97-1.90 (m, 2H), 1.78 (m, 1H), 1.11 (d, J = 6.6 Hz, 3H), 0.99 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

10

実施例 34 (7)

3- (2- (4-メチル-2-フェニルペンチル) カルバモイル) -4-フェノキシフェニル) プロパン酸

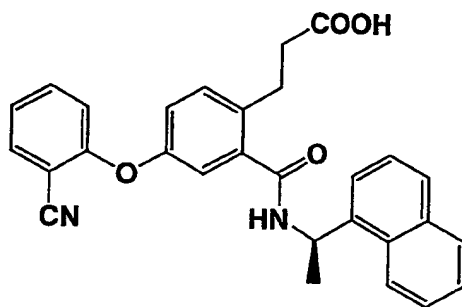


TLC : Rf 0.47 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.35 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 7.30-7.10 (m, 7H), 7.00-6.90 (m, 3H), 6.73 (d, J = 2.7 Hz, 1H), 5.85-5.80 (m, 1H), 3.86-3.76 (m, 1H), 3.40-3.28 (m, 1H), 3.02-2.84 (m, 3H), 2.67 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 1.65-1.35 (m, 3H), 0.86 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.84 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 34 (8)

3 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル) - 4 - (2-シアノフェノキシ) フェニル) プロパン酸

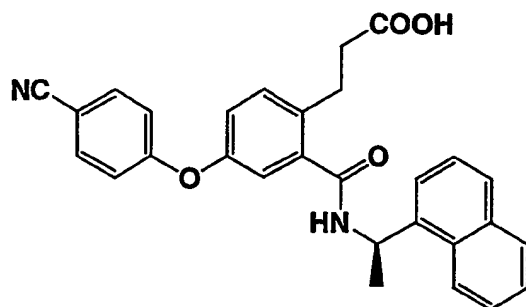


TLC : Rf 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.19 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.87 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.81 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.68-7.42 (m, 6H), 7.28 (m, 1H), 7.18-6.98 (m, 3H), 6.84 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.40 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.12 (m, 1H), 3.08 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.77 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.79 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

実施例 34 (9)

3 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル) - 4 - (4-シアノフェノキシ) フェニル) プロパン酸

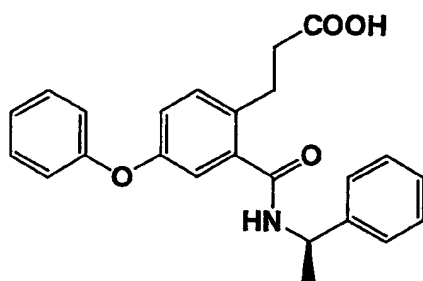


TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.17 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.87 (m, 1H), 7.81 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.60-7.41 (m, 6H), 7.28 (m, 1H), 7.04-6.90 (m, 4H), 6.35 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.11 (m, 1H), 3.13-3.02 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.75 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.79 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

実施例 34 (10)

3 - (2 - ((1 R) - 1 - フェニルエチルカルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) プロパン酸

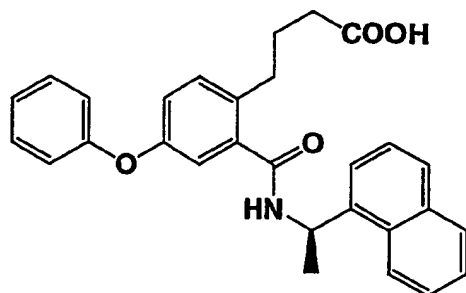


TLC : R_f 0.47 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.40-7.23 (m, 7H), 7.20 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.12 (t, J = 7.2 Hz, 1H), 7.05 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 7.02-6.92 (m, 3H), 6.39 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 5.28 (q, J = 7.5 Hz, 1H), 3.01 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.73 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.57 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 3 4 (1 1)

4 - (2 - ((1 R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル)
- 4 - フェノキシフェニル) ブタン酸



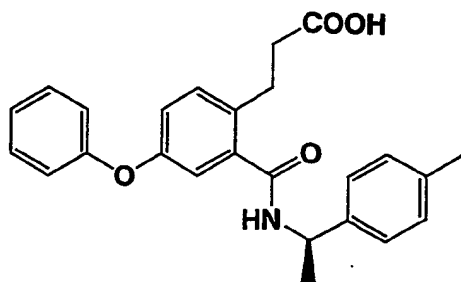
5

T L C : R f 0.64 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.19 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.86 (d, J = 7.5 Hz, 1H),
7.80 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.58-7.40 (m, 4H), 7.31 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 7.20-7.06 (m,
2H), 6.98-6.88 (m, 4H), 6.15-6.05 (m, 1H), 6.01 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 2.85-2.70 (m,
10 2H), 2.40-2.20 (m, 2H), 2.00-1.80 (m, 2H), 1.76 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 3 4 (1 2)

3 - (2 - ((1 R) - 1 - (4 - メチルフェニル) エチルカルバモイル)
- 4 - フェノキシフェニル) プロパン酸



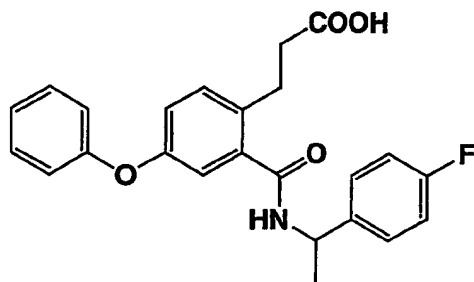
15

T L C : R f 0.24 (n - ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.37-7.31 (m, 2H), 7.26-7.10 (m, 6H), 7.04 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.00-6.93 (m, 3H), 6.29 (brd, J = 5.4 Hz, 1H), 5.25 (m, 1H), 3.05-3.00 (m, 2H), 2.77-2.72 (m, 2H), 2.33 (s, 3H), 1.56 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

5 実施例 3 4 (1 3)

3 - (2 - (1 - (4 - フルオロフェニル) エチルカルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) プロパン酸

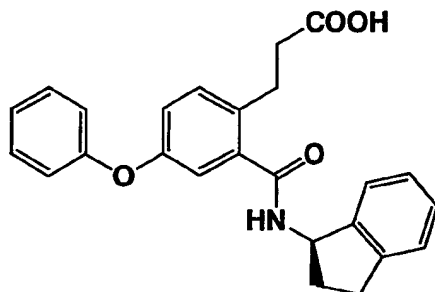


TLC : Rf 0.62 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.38-7.30 (m, 4H), 7.20 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.12 (t, J = 7.5 Hz, 1H), 7.05-6.93 (m, 6H), 6.40 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 5.30-5.20 (m, 1H), 3.00 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.72 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 1.55 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 3 4 (1 4)

- 15 3 - (2 - ((1 R) - 1 - インダン - 1 - イル) カルバモイル - 4 - フェノキシフェニル) プロパン酸

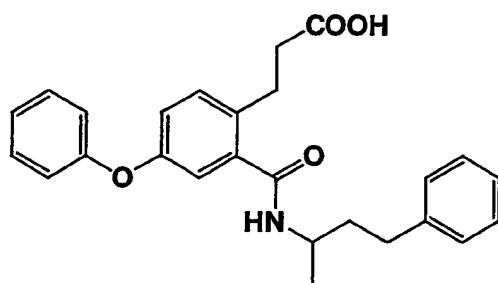


T L C : R f 0.59 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.40-7.30 (m, 3H), 7.30-7.20 (m, 4H), 7.15-7.05 (m, 2H), 7.03-6.94 (m, 3H), 6.27 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.64 (q, J = 7.5 Hz, 1H), 3.10 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 3.06-2.84 (m, 2H), 2.80 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.76-2.62 (m, 1H), 2.00-1.80 (m, 1H)。

実施例 34 (15)

3 - (2 - (1 - メチル - 3 - フェニルプロピル) カルバモイル - 4 - フェ
10 ノキシフェニル) プロパン酸

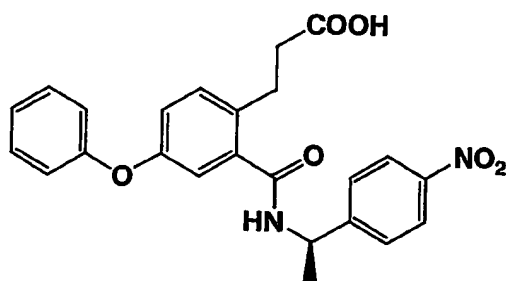


T L C : R f 0.54 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.40-6.94 (m, 13H), 5.92 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 4.22 (m, 1H), 3.05 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.81 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.70 (t, J = 7.8 Hz, 2H),
15 1.93-1.78 (m, 2H), 1.27 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

実施例 3 4 (1 6)

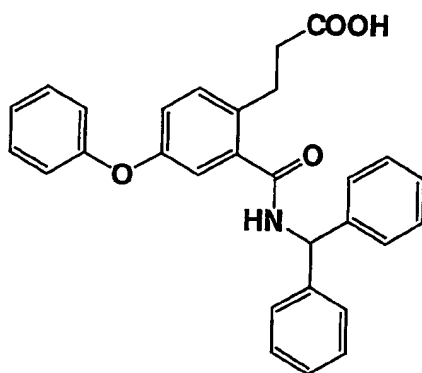
3 - (2 - ((1 R) - 1 - (4 - ニトロフェニル) エチルカルバモイル)
 - 4 - フェノキシフェニル) プロパン酸



- 5 TLC : R f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 1 0 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.19 (d, J = 7.8 Hz, 2H), 7.53 (d, J = 7.8 Hz, 2H),
 7.40-6.94 (m, 8H), 6.66 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 5.33 (m, 1H), 2.99 (t, J = 7.2 Hz, 2H),
 2.73 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.59 (d, J = 7.2 Hz, 3H)。

10 実施例 3 4 (1 7)

3 - (2 - ジフェニルメチルカルバモイル - 4 - フェノキシフェニル) プロ
 パン酸

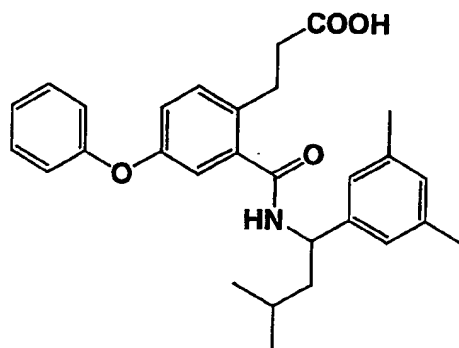


TLC : R f 0.55 (クロロホルム : メタノール = 1 0 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.44-6.93 (m, 18H), 6.71 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.42 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 3.02 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.72 (t, J = 7.2 Hz, 2H)。

実施例 34 (18)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸

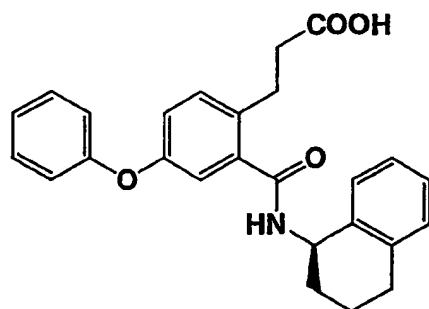


TLC : R_f 0.57 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.39-7.09 (m, 5H), 7.05-6.87 (m, 6H), 6.21 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.13 (m, 1H), 3.06-2.92 (m, 2H), 2.72 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.29 (s, 6H), 1.81-1.50 (m, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 34 (19)

- 15 3-(2-((1R)-1,2,3,4-テトラヒドロナフタレン-1-イル)カルバモイル-4-フェノキシフェニル)プロパン酸



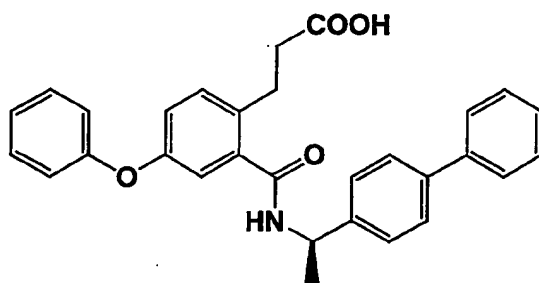
TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.38-6.92 (m, 12H), 6.25 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.35 (m, 1H), 3.10 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.90-2.71 (m, 4H), 2.14 (m, 1H), 2.01-1.78 (m, 3H)。

5

実施例 34 (20)

3-(2-(1R)-1-(1,1'-biphenyl-4-yl)ethylcarbamoyl)-4-phenoxyphenylpropanoic acid

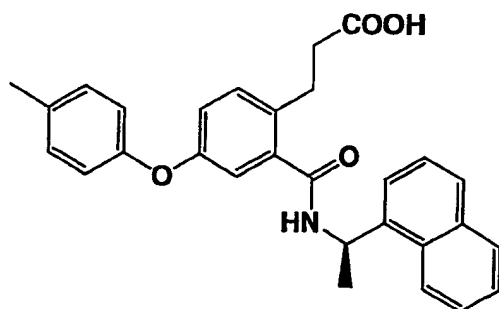


10 TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.65-6.92 (m, 17H), 6.40 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.33 (m, 1H), 3.03 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.80-2.70 (m, 2H), 1.61 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 34 (21)

15 3-(2-(1R)-1-(naphthalen-1-yl)ethylcarbamoyl)-4-(4-methylphenoxy)phenylpropanoic acid



T L C : R f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.17 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.90-7.77 (m, 2H),

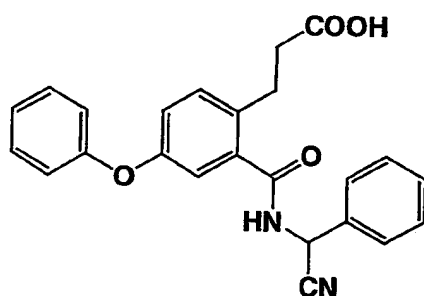
7.59-7.41 (m, 4H), 7.21-7.07 (m, 3H), 6.98-6.80 (m, 4H), 6.29 (d, J = 8.1 Hz, 1H),

5 6.10 (m, 1H), 3.04 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.75 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.33 (s, 3H), 1.78 (d, J = 6.9 Hz, 3H)。

実施例 3 4 (2 2)

3 - (2 - (シアノーフェニルカルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル)

10 プロパン酸



T L C : R f 0.62 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;

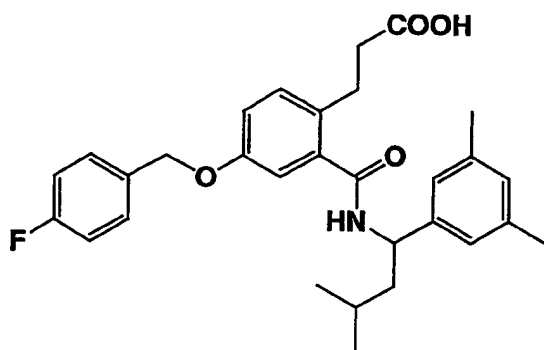
NMR (300 MHz, CD₃OD) : δ 7.58-7.54 (m, 2H), 7.48-7.28 (m, 6H), 7.13 (t, J = 7.5

Hz, 1H), 7.03-6.97 (m, 4H), 6.29 (s, 1H), 2.97 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.57 (t, J = 7.2 Hz,

15 2H)。

実施例 34 (23)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

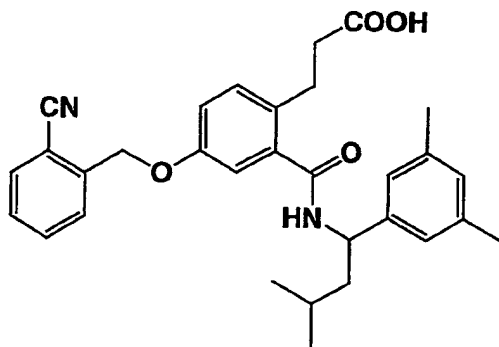


- 5 TLC : R_f 0.61 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.40-7.32 (m, 2H), 7.18-7.12 (m, 1H), 7.10-7.02 (m, 2H), 6.96-6.88 (m, 5H), 6.27 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.14 (q, J = 8.4 Hz, 1H), 4.98 (s, 2H), 3.00-2.90 (m, 2H), 2.75-2.65 (m, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.80-1.50 (m, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

10

実施例 34 (24)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-シアノベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

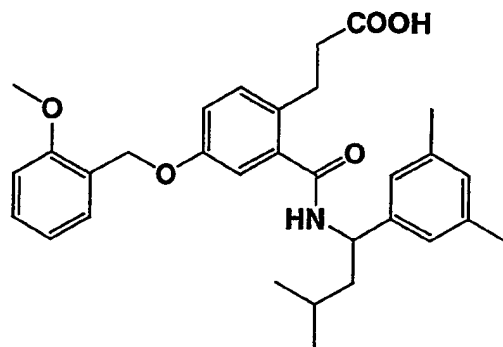


753

- TLC : R_f 0.63 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;
- NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.70 (d, J = 7.5 Hz, 1H), 7.63 (dd, J = 4.8, 1.2 Hz, 2H), 7.50-7.40 (m, 1H), 7.18 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.02-6.94 (m, 4H), 6.90 (s, 1H), 6.36 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 5.15 (q, J = 8.4 Hz, 1H), 3.00-2.90 (m, 2H),
- 5 2.75-2.65 (m, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.85-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.6 Hz, 6H)。

実施例 34 (25)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (2 - メトキシベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

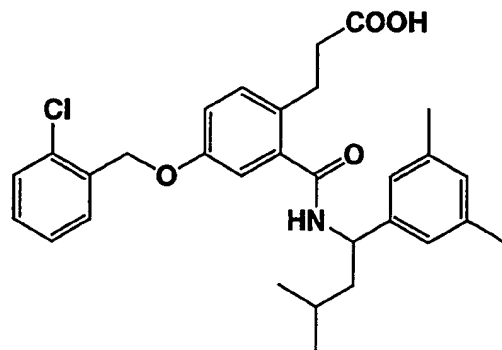


10

- TLC : R_f 0.51 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;
- NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.40 (d, J = 7.2 Hz, 1H), 7.31 (m, 1H), 7.17 (m, 1H), 7.04-6.87 (m, 7H), 6.22 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 5.08 (s, 2H), 3.84 (s, 3H), 3.02-2.90 (m, 2H), 2.71 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.83-1.52 (m, 3H), 0.97 (d,
- 15 J = 6.0 Hz, 6H)。

実施例 34 (26)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (2 - クロロベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

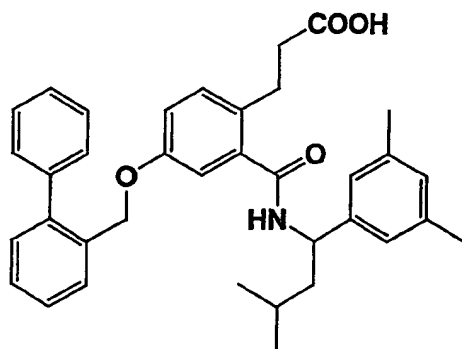


TLC : Rf 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.51 (m, 1H), 7.40 (m, 1H), 7.33-7.23 (m, 2H), 7.18 (m, 1H), 7.00-6.87 (m, 5H), 6.23 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.20-5.10 (m, 1H), 5.15 (s, 2H),
 5 3.02-2.89 (m, 2H), 2.70 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.83-1.52 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 34 (27)

3 - (2 - (3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (2 - フェニルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸



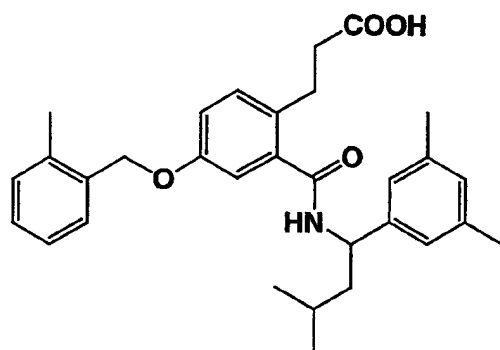
TLC : Rf 0.55 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.56 (m, 1H), 7.44-7.30 (m, 8H), 7.11 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.95-6.77 (m, 5H), 6.17 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.13 (m, 1H), 4.91 (s, 2H), 2.99-

2.87 (m, 2H), 2.68 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.83-1.50 (m, 3H), 0.97 (d, $J = 6.3$ Hz, 6H)。

実施例 34 (28)

- 5 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) -4- (2-メチルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

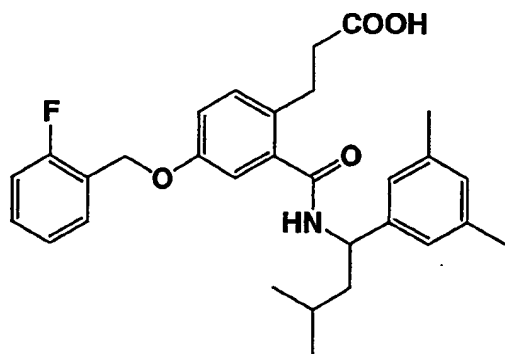


TLC : R_f 0.57 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

- NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.36 (d, $J = 7.2$ Hz, 1H), 7.30-7.14 (m, 4H),
10 7.01-6.88 (m, 5H), 6.24 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.01 (s, 2H), 3.02-2.90 (m,
2H), 2.68 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.36 (s, 3H), 2.30 (s, 6H), 1.83-1.53 (m, 3H), 0.98 (d, J
= 6.3 Hz, 6H)。

実施例 34 (29)

- 15 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) -4- (2-フルオロベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

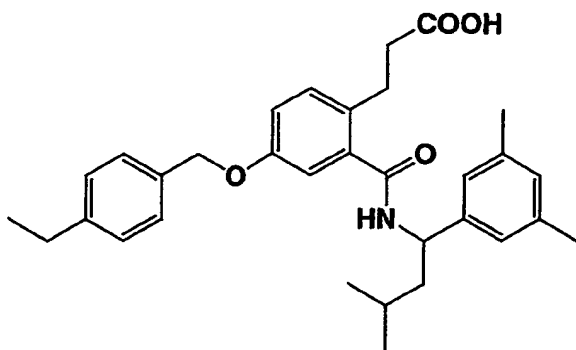


TLC : Rf 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.50-7.42 (m, 1H), 7.38-7.28 (m, 1H), 7.23-7.04 (m, 3H), 7.02-6.88 (m, 5H), 6.24 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.20-5.08 (m, 1H), 5.11 (s, 2H),
 5 3.02-2.90 (m, 2H), 2.72 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.84-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 34 (30)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (4 - エチルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸



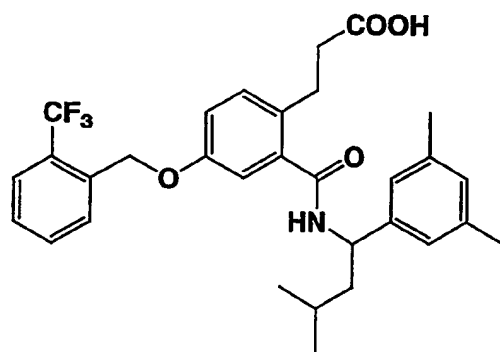
TLC : Rf 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.32 (d, J = 7.8 Hz, 2H), 7.25-7.14 (m, 3H),
 7.00-6.88 (m, 5H), 6.23 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.20-5.10 (m, 1H), 5.00 (s, 2H), 3.02-

2.90 (m, 2H), 2.75-2.60 (m, 4H), 2.31 (s, 6H), 1.82-1.50 (m, 3H), 1.24 (t, $J = 7.5$ Hz, 3H), 0.98 (d, $J = 6.3$ Hz, 6H)。

実施例 3 4 (3 1)

- 5 3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) - 4 - (2 - トリフルオロメチルベンジルオキシ) フェニル)
プロパン酸

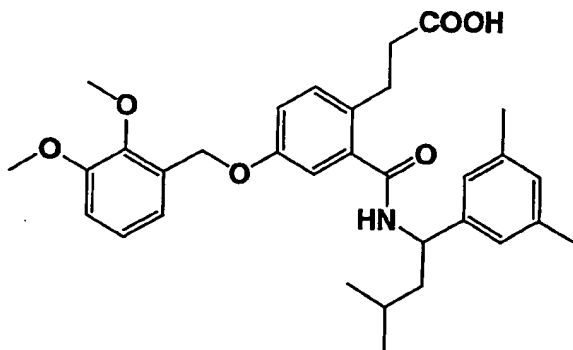


TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 3 4 (3 2)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) - 4 - (2 , 3 - ジメトキシベンジルオキシ) フェニル) プロ
パン酸

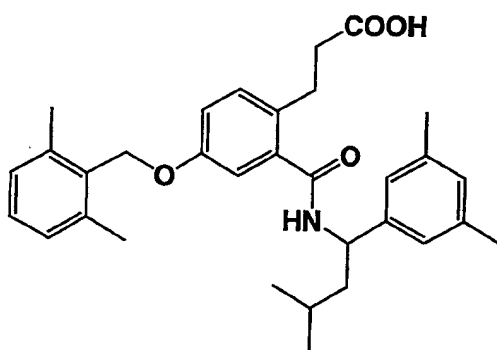


TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.17 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.12-6.88 (m, 8H), 6.27 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.20-5.08 (m, 1H), 5.09 (s, 2H), 3.88 (s, 3H), 3.86 (s, 3H), 3.02-2.90 (m, 2H), 2.71 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.84-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.6 Hz, 6H)。

実施例 34 (33)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロパル) カ
10 ルバモイル) - 4 - (2, 6 - ジメチルベンジルオキシ) フェニル) プロパ
ン酸



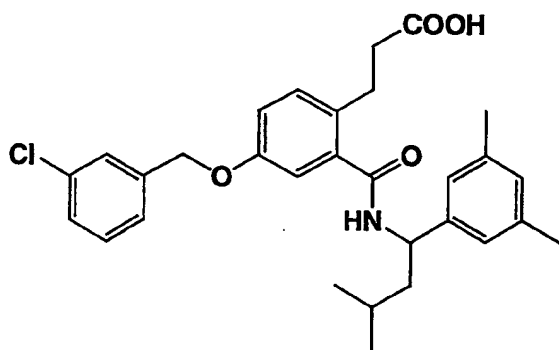
TLC : R_f 0.54 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.28-7.13 (m, 3H), 7.12-6.95 (m, 3H), 6.94 (s, 2H),

6.90 (s, 1H), 6.29 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.01 (s, 2H), 3.03-2.92 (m, 2H), 2.72 (t, J = 6.9 Hz, 2H), 2.38 (s, 6H), 2.30 (s, 6H), 1.82-1.55 (m, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

5 実施例 34 (34)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3 - クロロベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

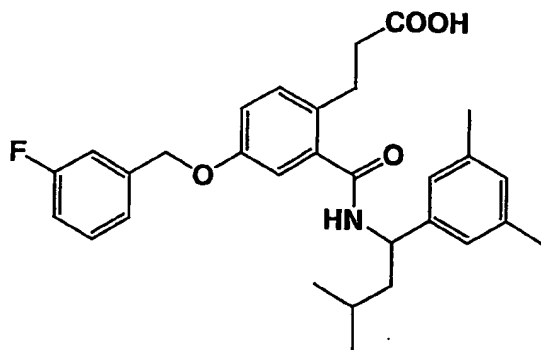


TLC : Rf 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.42 (s, 1H), 7.34-7.22 (m, 3H), 7.21-7.14 (m, 1H), 6.97-6.88 (m, 5H), 6.26 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.20-5.10 (m, 1H), 5.01 (s, 2H), 3.00-2.93 (m, 2H), 2.71 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.84-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

15 実施例 34 (35)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3 - フルオロベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

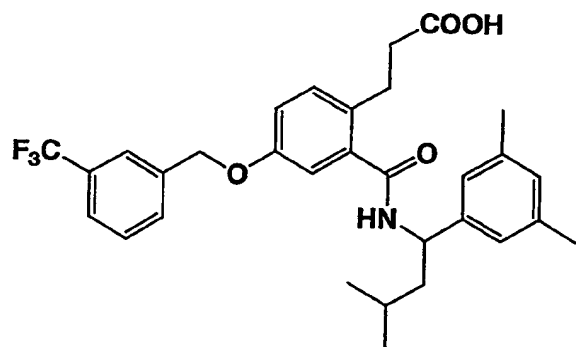


TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.40-7.30 (m, 1H), 7.21-7.10 (m, 3H), 7.07-6.98 (m, 1H), 6.98-6.89 (m, 5H), 6.26 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.20-5.08 (m, 1H), 5.04 (s, 2H),
 5 3.00-2.90 (m, 2H), 2.71 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.84-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 34 (36)

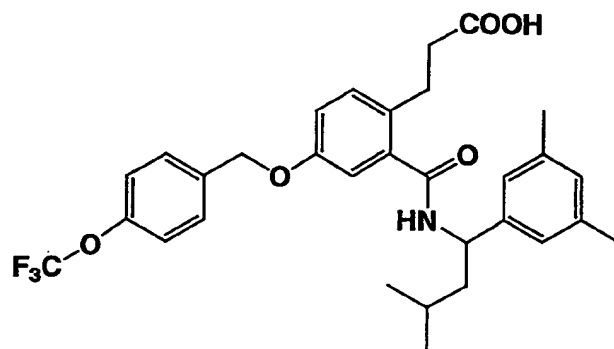
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プロチル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (3 - トリフルオロメチルベンジルオキシ) フェニル)
 プロパン酸



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) 。

実施例 34 (37)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-トリフルオロメチルオキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

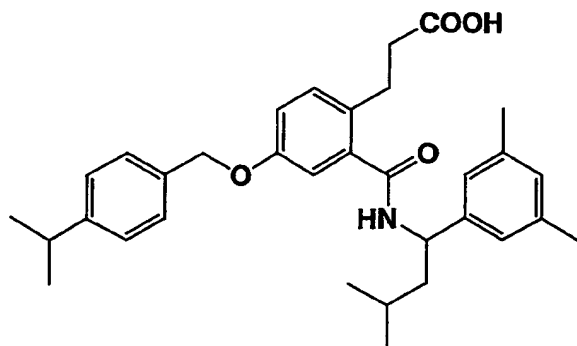


5

TLC: R_f 0.50 (クロロホルム:メタノール=9:1)。

実施例 34 (38)

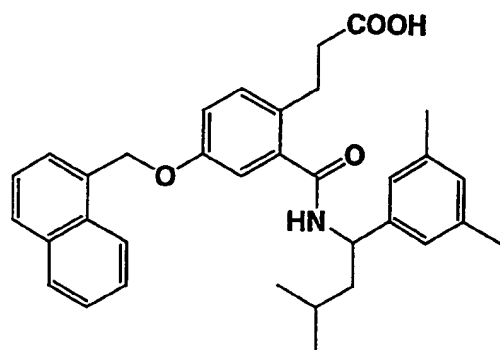
3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-イソプロピルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC: R_f 0.50 (クロロホルム:メタノール=9:1)。

実施例 34 (39)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (ナフタレン - 1 - イル) メチルオキシフェニル) プロ
 パン酸



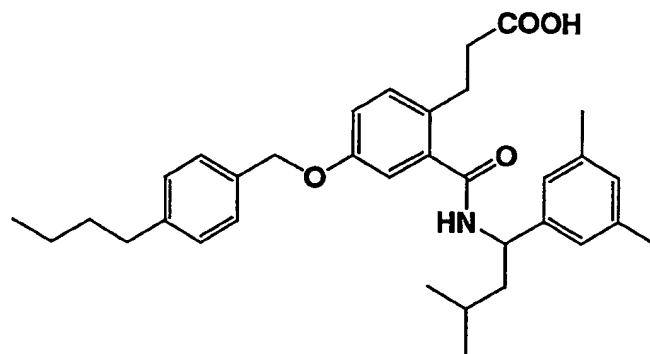
5

TLC : Rf 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.05-7.98 (m, 1H), 7.94-7.84 (m, 2H), 7.60-7.40 (m, 4H), 7.22 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.10-7.00 (m, 2H), 6.96-6.88 (m, 3H), 6.26 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.47 (s, 2H), 5.20-5.10 (m, 1H), 3.05-2.90 (m, 2H), 2.73 (t, J = 7.2 Hz, 2H),
 10 2.30 (s, 6H), 1.84-1.50 (m, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 34 (40)

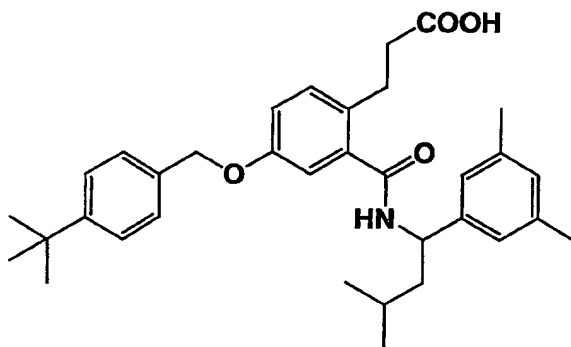
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (4 - プチルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (41)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-tert-ブチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

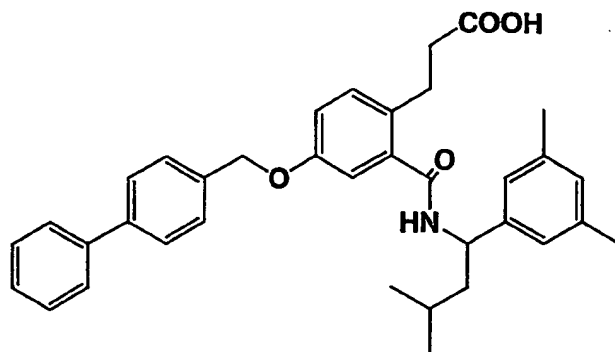


TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (42)

- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フェニルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

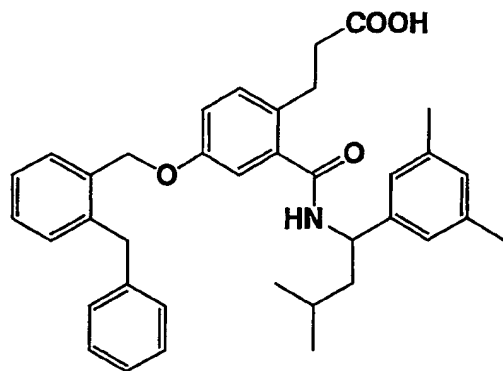


TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.65-7.55 (m, 4H), 7.55-7.32 (m, 5H), 7.23-7.15 (m, 1H), 7.06-6.86 (m, 5H), 6.24 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.20-5.08 (m, 1H), 5.08 (s, 2H),
 5 3.03-2.92 (m, 2H), 2.72 (t, J = 6.9 Hz, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.84-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 5.4 Hz, 6H)。

実施例 34 (43)

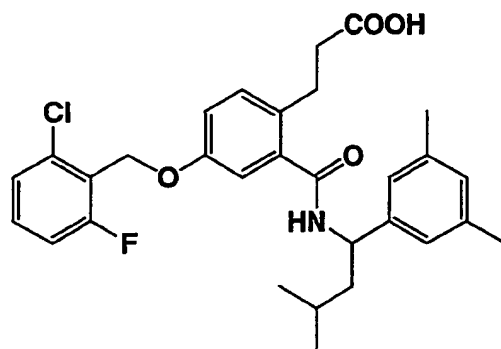
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (2 - ベンジルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) 。

実施例 34 (44)

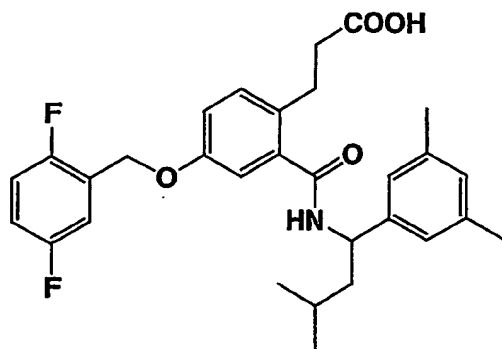
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (2 - クロロ - 6 - フルオロベンジルオキシ) フェニル)
 プロパン酸



- 5 TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.36-7.18 (m, 3H), 7.10-6.88 (m, 6H), 6.27 (d, J =
 8.7 Hz, 1H), 5.20-5.10 (m, 3H), 3.02-2.94 (m, 2H), 2.73 (t, J = 6.9 Hz, 2H), 2.31 (s,
 6H), 1.84-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.0 Hz, 6H)。

10 実施例 34 (45)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (2, 5 - ジフルオロベンジルオキシ) フェニル) プロ
 パン酸



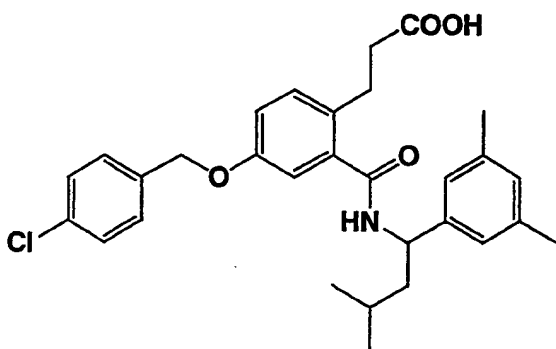
TLC : Rf 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.25-7.16 (m, 2H), 7.10-6.90 (m, 7H), 6.28 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.20-5.10 (m, 1H), 5.09 (s, 2H), 3.05-2.90 (m, 2H), 2.72 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.84-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

5

実施例 34 (46)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) - 4 - (4 - クロロベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

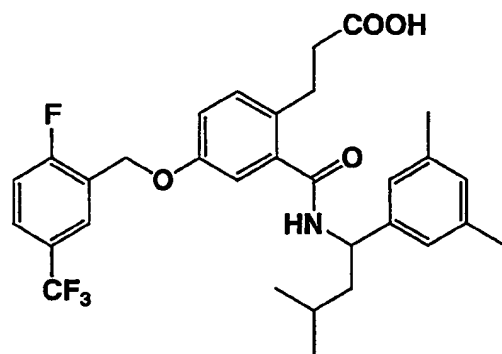


10 TLC : Rf 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (47)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) - 4 - (2 - フルオロ - 5 - トリフルオロメチルベンジルオキシ

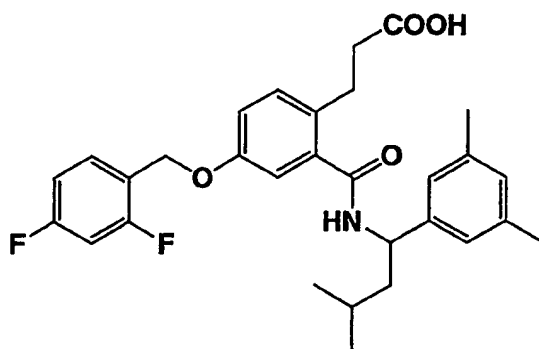
15 シ) フェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (48)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,4-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

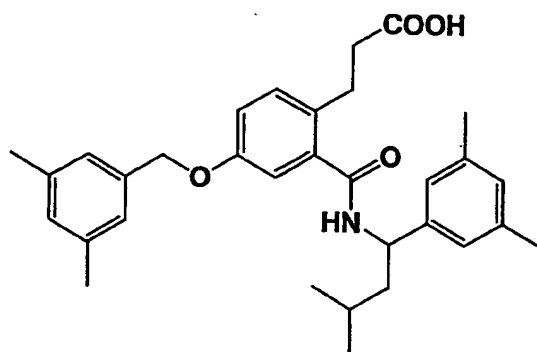


TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (49)

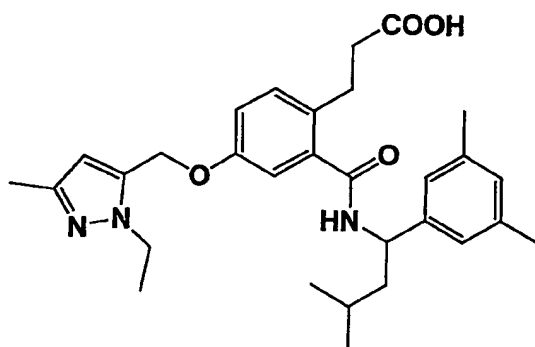
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3,5-ジメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (50)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(1-エチル-3-メチルピラゾール-5-イル)メトキシフェニル)プロパン酸

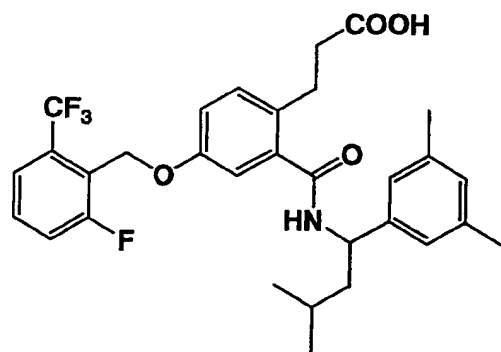


TLC : R_f 0.33 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

10

実施例 34 (51)

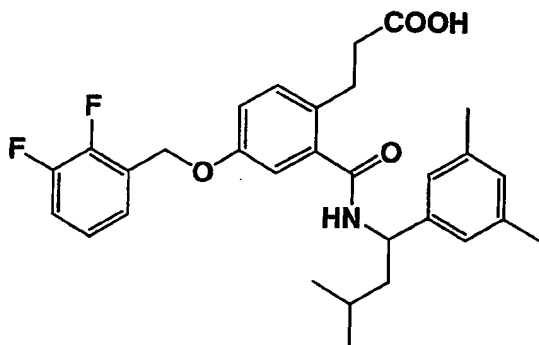
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フルオロ-6-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : Rf 0.57 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 34 (52)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

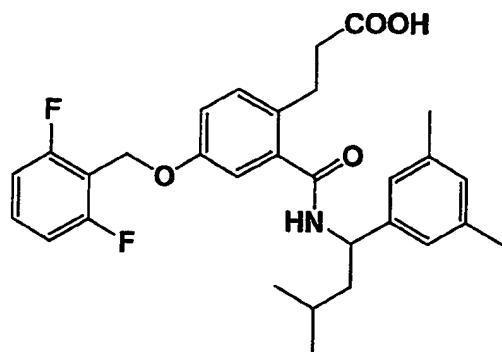


TLC : Rf 0.57 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

10

実施例 34 (53)

- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,6-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

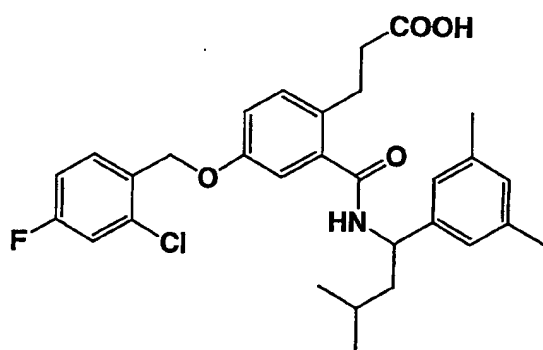


TLC : Rf 0.57 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃+CD₃OD) : δ 7.34 (m, 1H), 7.19 (d, J = 8.4 Hz, 1H),
 7.03-6.85 (m, 7H), 6.28 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.11 (s, 2H), 3.11-2.88 (m,
 5 2H), 2.69 (t, J = 7.1 Hz, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.86-1.52 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz,
 6H)。

実施例 34 (54)

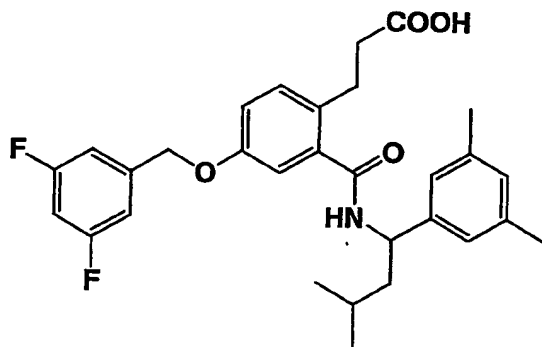
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (2 - クロロ - 4 - フルオロベンジルオキシ) フェニル)
 プロパン酸



TLC : Rf 0.60 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) 。

実施例 34 (55)

3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プロピル) カ
 ルバモイル) -4- (3, 5-ジフルオロベンジルオキシ) フェニル) プロ
 パン酸

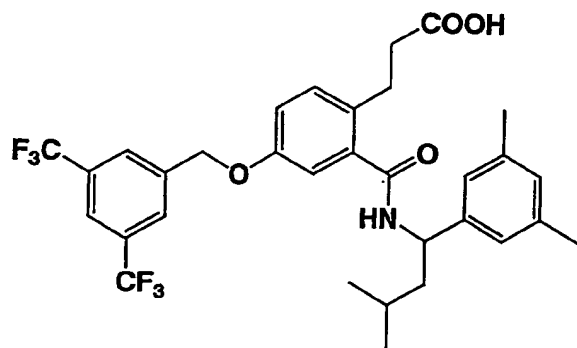


5

TLC : Rf 0.55 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 34 (56)

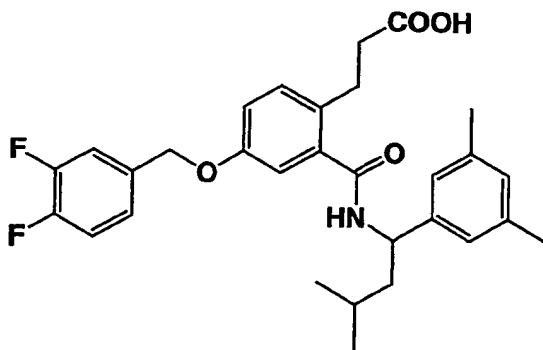
3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プロピル) カ
 10 ルバモイル) -4- (3, 5-ビス (トリフルオロメチル) ベンジルオキシ)
 フェニル) プロパン酸



TLC : Rf 0.59 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 34 (57)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カ
 ルバモイル) - 4 - (3, 4 - ジフルオロベンジルオキシ) フェニル) プロ
 パン酸

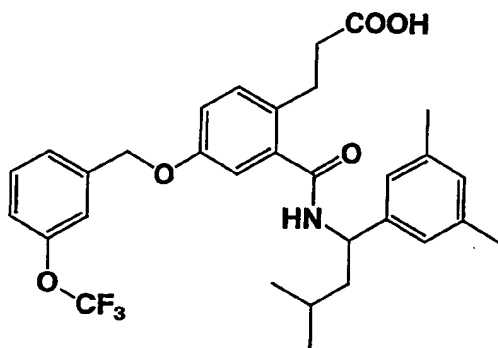


5

TLC : R_f 0.60 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 34 (58)

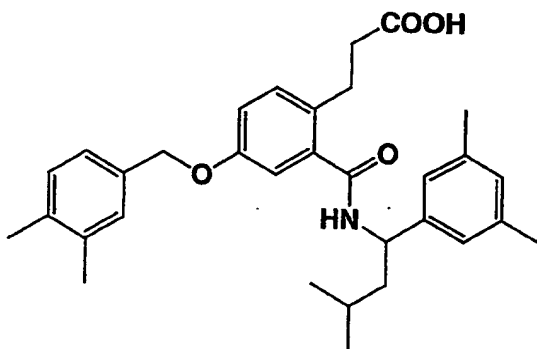
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (3 - トリフルオロメチルオキシベンジルオキシ) フェ
 ニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.57 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 34 (59)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (3, 4 - ジメチルベンジルオキシ) フェニル) プロパ
 ン酸

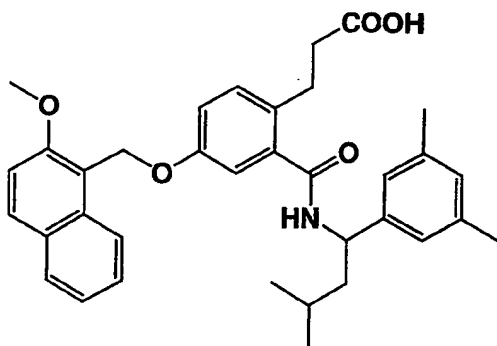


5

TLC : R_f 0.55 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1)。

実施例 34 (60)

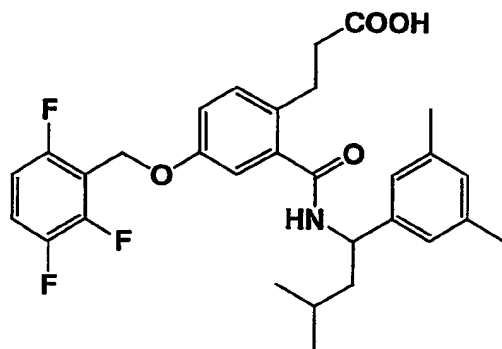
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (2 - メトキシナフタレン - 1 - イルメチルオキシ) フ
 ェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (61)

3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プロピル) カ
ルバモイル) -4- (2, 3, 6-トリフルオロベンジルオキシ) フェニル)
プロパン酸



5

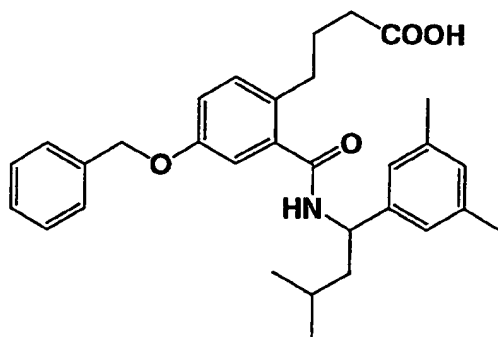
TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.26-7.12 (m, 2H), 7.02-6.84 (m, 6H), 6.29 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.20-5.10 (m, 1H), 5.11 (s, 2H), 3.00-2.92 (m, 2H), 2.70 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.84-1.54 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

10

実施例 34 (62)

4- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プロピル) カ
ルバモイル) -4- ベンジルオキシフェニル) ブタン酸



775

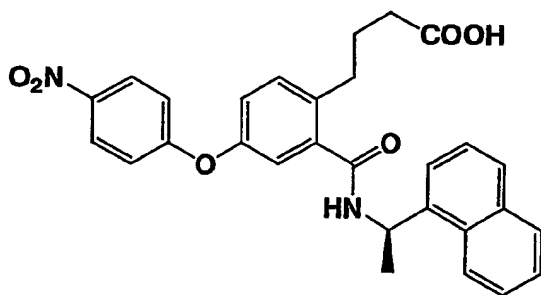
TLC : Rf 0.54 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.45-7.28 (m, 5H), 7.12 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 6.99-6.86 (m, 5H), 5.89 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 5.04 (s, 2H), 2.68 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 2.26 (t, J = 7.2 Hz, 2H), 1.96-1.48 (m, 5H), 0.98 (d, J = 4.8

5 Hz, 6H)。

実施例 34 (63)

4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル) - 4 - (4-ニトロフェノキシ) フェニル) ブタン酸



10

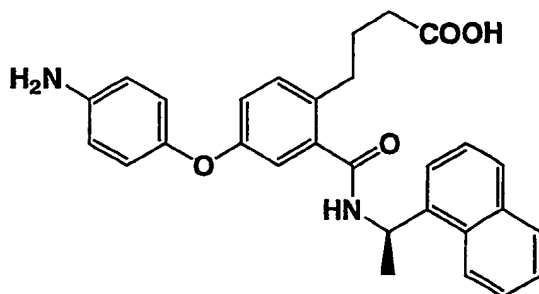
TLC : Rf 0.46 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.23-8.13 (m, 3H), 7.87 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.82 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.59-7.42 (m, 4H), 7.06-6.92 (m, 4H), 6.12 (m, 1H), 6.01 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 2.88-2.76 (m, 2H), 2.37-2.29 (m, 2H), 2.00-1.88 (m, 2H), 1.79 (d, J = 6.6

15 Hz, 3H)。

実施例 34 (64)

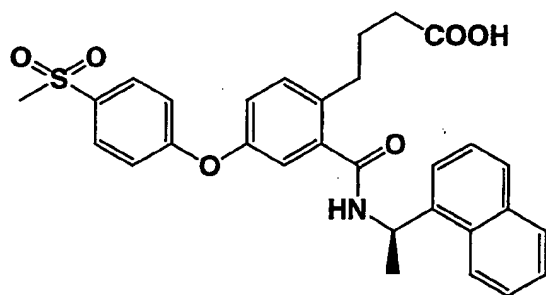
4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル) - 4 - (4-アミノフェノキシ) フェニル) ブタン酸



TLC : R_f 0.42 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (65)

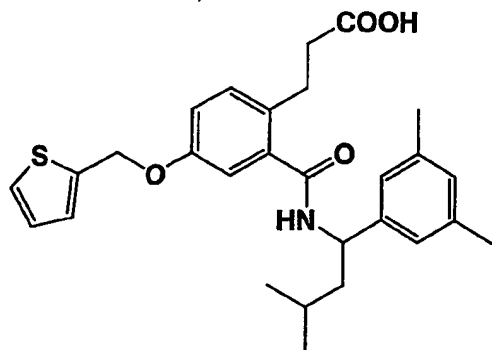
- 5 4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル) - 4 - (4 - メチルスルホニルフェノキシ) フェニル) ブタン酸



TLC : R_f 0.43 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 34 (66)

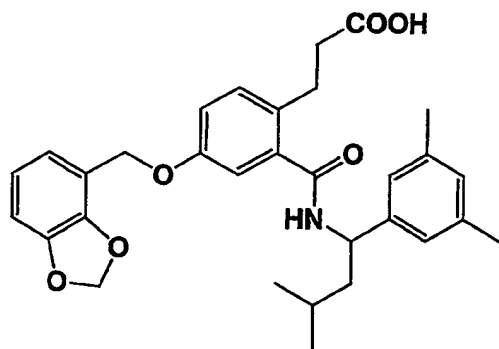
- 3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カルバモイル) - 4 - (2 - チエニルメチルオキシ) フェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.45 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (67)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(1,3-ジオキシインダン-4-イル)メチルオキシフェニル)プロパン酸

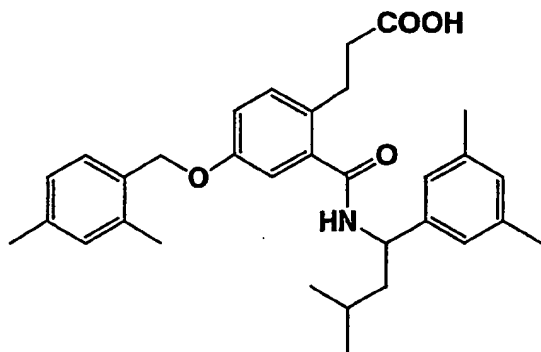


TLC : R_f 0.55 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 34 (68)

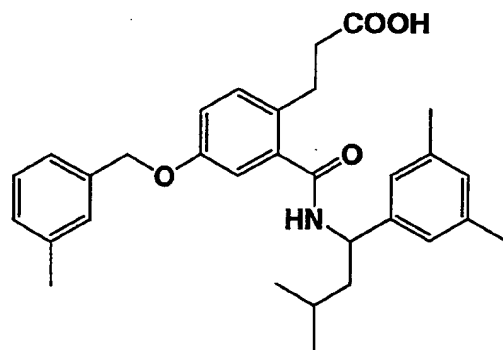
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,4-ジメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : Rf 0.55 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (69)

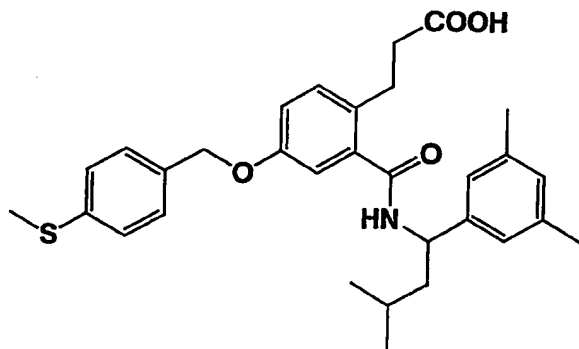
- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : Rf 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 34 (70)

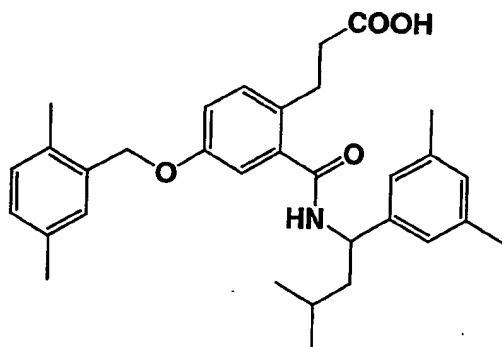
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メチルチオベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.55 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (71)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

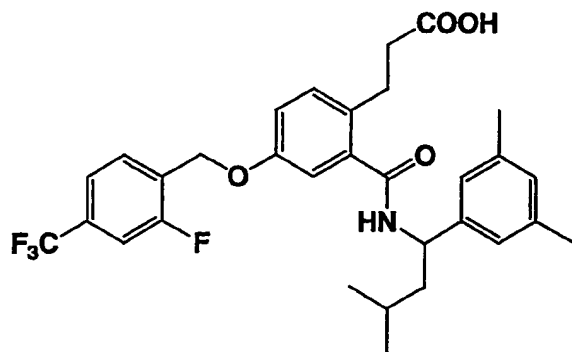


TLC : R_f 0.53 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 34 (72)

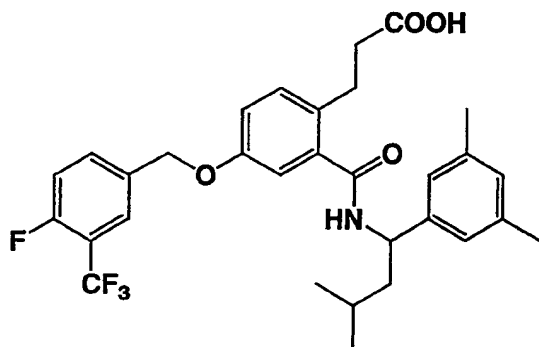
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フルオロ-4-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (73)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロ-3-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

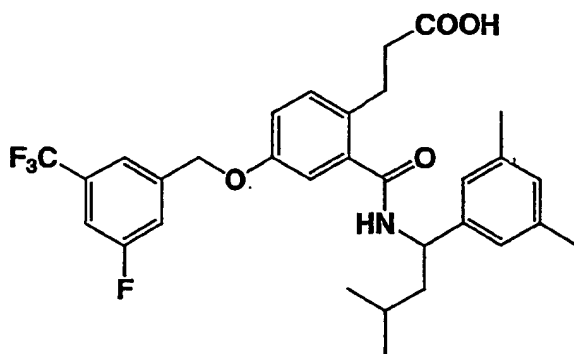


TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (74)

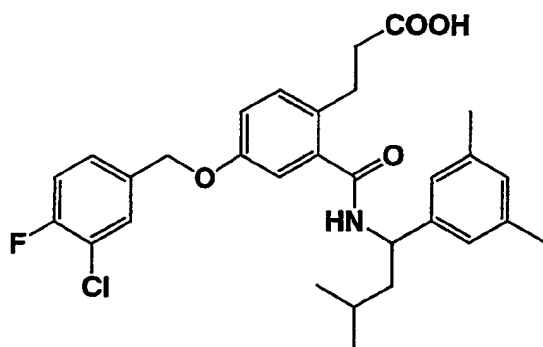
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フルオロ-5-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : Rf 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (75)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロ-3-クロロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

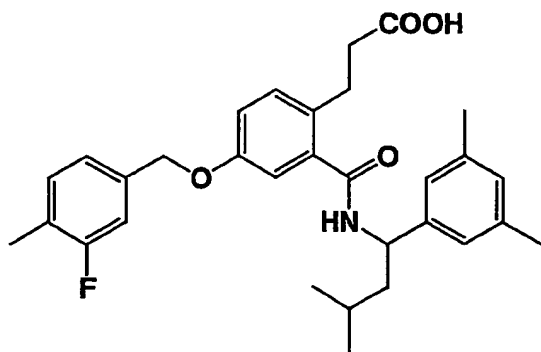


TLC : Rf 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (76)

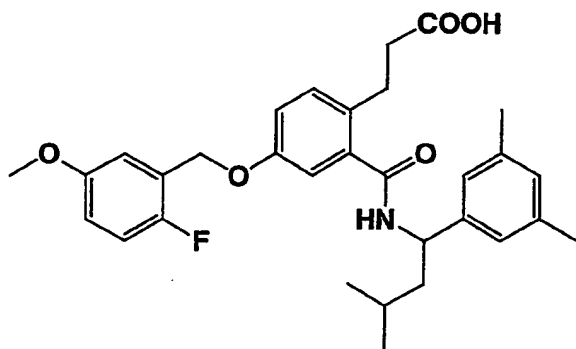
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フルオロ-4-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (77)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-((3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フルオロ-5-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

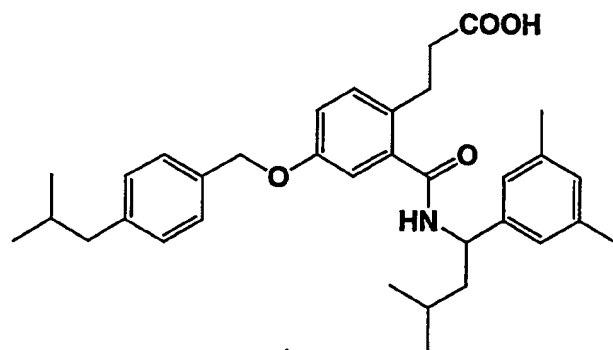


TLC : R_f 0.60 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.19 (m, 1H), 7.04-6.89 (m, 7H), 6.82 (m, 1H), 6.26 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.07 (s, 2H), 3.78 (s, 3H), 3.00-2.92 (m, 2H), 2.70 (t, J = 7.4 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.83-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.0 Hz, 6H)。

実施例 34 (78)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カルバモイル) - 4 - (4 - イソプロピルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

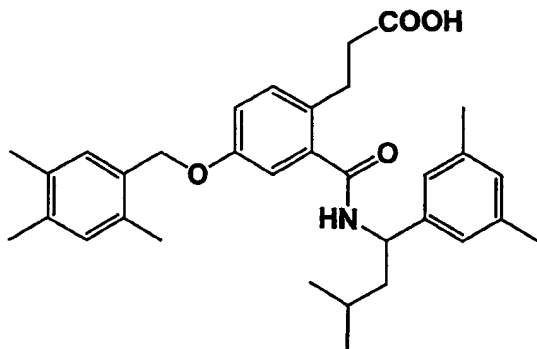


- 5 TLC : R_f 0.60 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.31 (d, J = 8.1 Hz, 2H), 7.20-7.13 (m, 3H), 6.99-6.88 (m, 5H), 6.22 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 5.00 (s, 2H), 3.00-2.91 (m, 2H), 2.70 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.48 (d, J = 7.2 Hz, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.93-1.52 (m, 4H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.91 (d, J = 6.6 Hz, 6H)。

10

実施例 34 (79)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カルバモイル) - 4 - (2, 4, 5 - トリメチルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

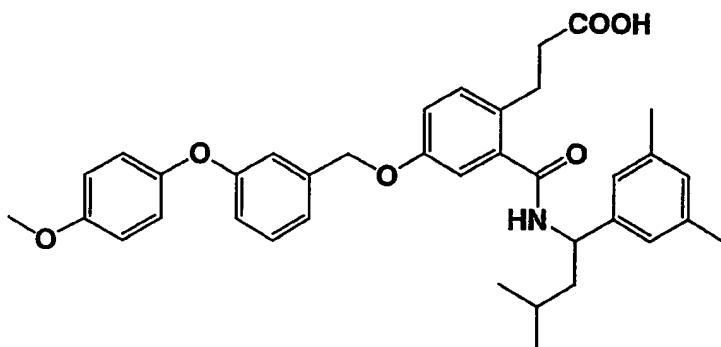


TLC : Rf 0.60 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.18 (d, J = 9.0 Hz, 1H), 7.12 (s, 1H), 7.02-6.88 (m, 6H), 6.25 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 4.93 (s, 2H), 3.03-2.90 (m, 2H), 2.70 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.30 (s, 6H), 2.29 (s, 3H), 2.23 (s, 6H), 1.83-1.52 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 34 (80)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-(4-メトキシフェノキシ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



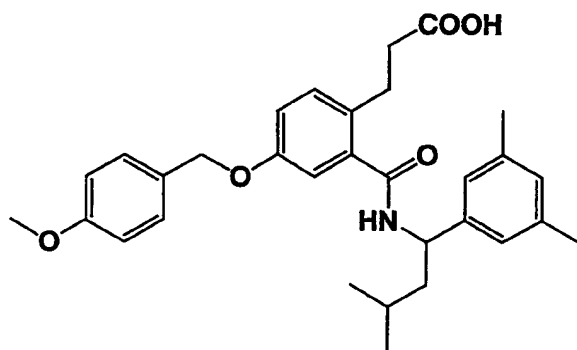
TLC : Rf 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.30 (t, J = 7.9 Hz, 1H), 7.16 (d, J = 8.0 Hz, 1H),

7.07 (d, $J = 8.0$ Hz, 1H), 7.02-6.84 (m, 11H), 6.24 (d, $J = 8.7$ Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 4.99 (s, 2H), 3.80 (s, 3H), 3.00-2.89 (m, 2H), 2.69 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.83-1.50 (m, 3H), 0.98 (d, $J = 6.3$ Hz, 6H)。

5 実施例 34 (81)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

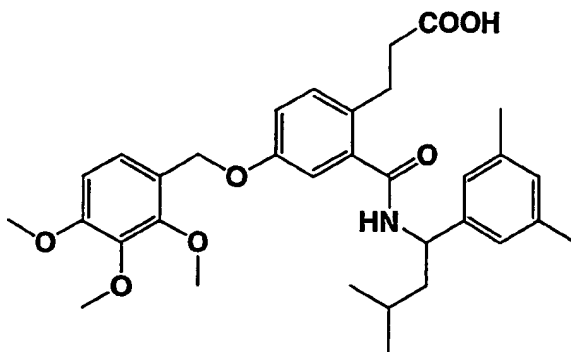


TLC: R_f 0.50 (クロロホルム:メタノール=9:1)。

10

実施例 34 (82)

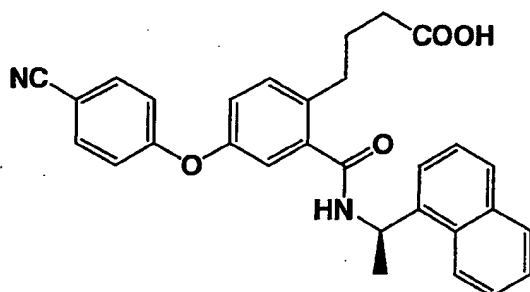
3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,4-トリメトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (83)

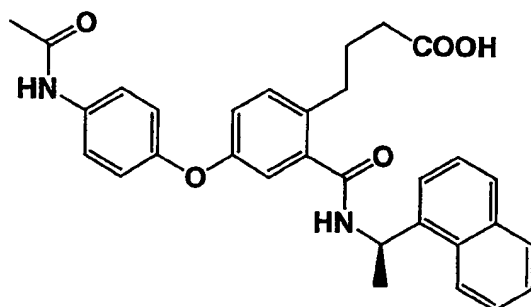
- 5 4 - (2 - ((1 R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル)
- 4 - (4 - シアノフェノキシ) フェニル) ブタン酸



TLC : R_f 0.42 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 34 (84)

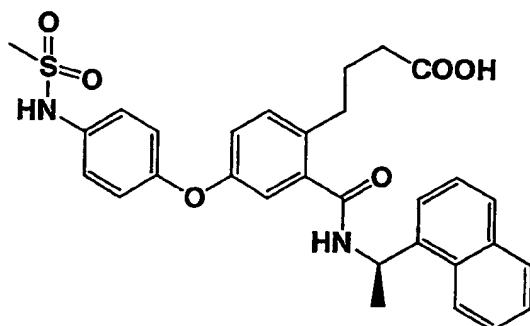
- 4 - (2 - ((1 R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル)
- 4 - (4 - アセチルアミノフェノキシ) フェニル) ブタン酸



TLC : R_f 0.42 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (85)

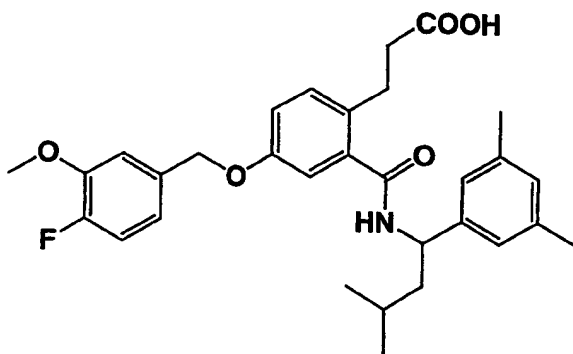
- 5 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-メチルスルホニルアミノフェノキシ)フェニル)ブタン酸



TLC : R_f 0.42 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 34 (86)

- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロ-3-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

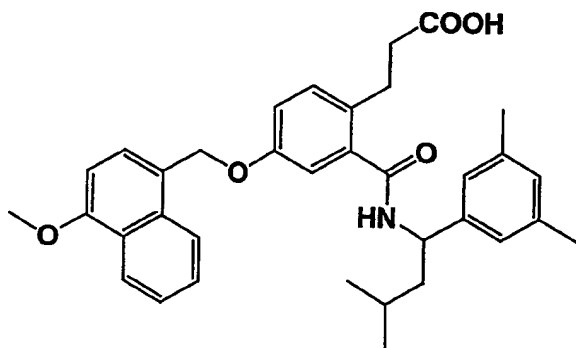


TLC : Rf 0.54 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

7.17 (m, 1H), 7.10-7.00 (m, 2H), 6.95-6.90 (m, 6H), 6.30 (brd, J = 8.4 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 4.96 (s, 2H), 3.89 (s, 3H), 2.98-2.93 (m, 2H), 2.71-2.66 (m, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.82-1.50 (m, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 34 (87)

3 - (2 - (3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロパノイル) カルバモイル) - 4 - (4 - メトキシナフタレン - 1 - イルメチルオキシ) フェニル) プロパン酸



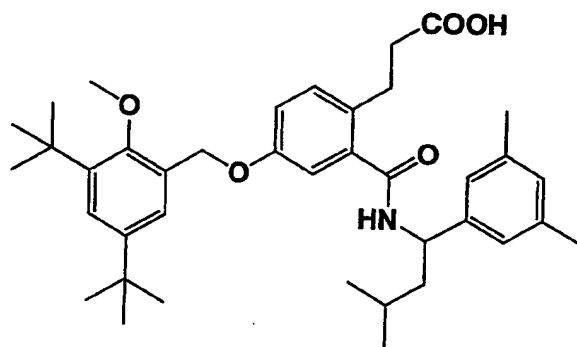
TLC : Rf 0.54 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.33 (m, 1H), 7.96 (m, 1H), 7.58-7.44 (m, 4H), 7.20 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.06-6.89 (m, 4H), 6.77 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.26 (brd, J = 8.4 Hz,

1H), 5.36 (s, 2H), 5.14 (m, 1H), 4.01 (s, 3H), 3.00-2.95 (m, 2H), 2.73-2.69 (m, 2H), 2.29 (s, 6H), 1.80-1.52 (m, 3H), 0.96 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.95 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 34 (88)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メトキシ-3,5-ジ(t-ブチル)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



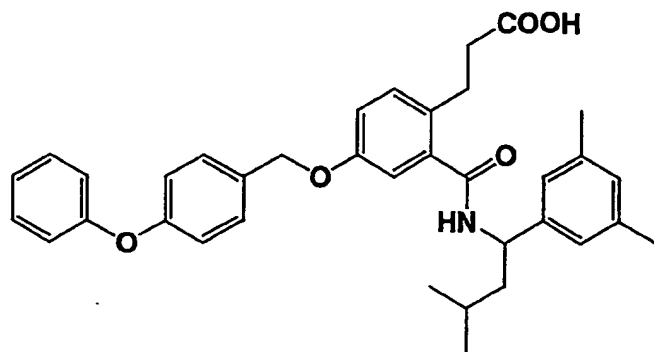
TLC: Rf 0.55 (n-ヘキサン:酢酸エチル=1:1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.36 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 7.31 (d, J = 2.4 Hz, 1H), 7.20 (m, 1H), 7.01-7.00 (m, 2H), 6.95 (brs, 2H), 6.90 (brs, 1H), 6.24 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.03 (s, 2H), 3.79 (s, 3H), 3.00-2.95 (m, 2H), 2.71 (m, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.82-1.56 (m, 3H), 1.41 (s, 9H), 1.30 (s, 9H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

15

実施例 34 (89)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フェノキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : Rf 0.54 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

7.38-7.32 (m, 4H), 7.19-6.90 (m, 11H), 6.27 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 4.99

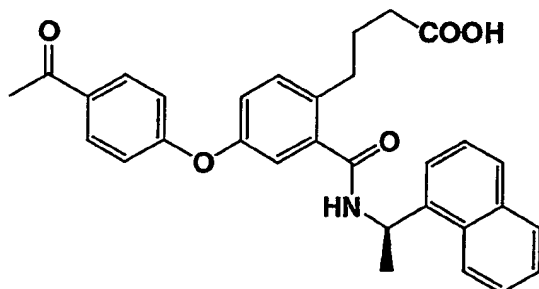
(s, 2H), 2.99-2.93 (m, 2H), 2.71-2.66 (m, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.81-1.53 (m, 3H), 0.98

5 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 34 (90)

4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)

- 4 - (4 - アセチルフェノキシ) フェニル) ブタン酸



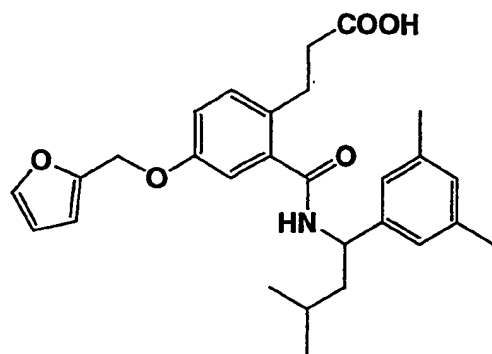
10

TLC : Rf 0.48 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (91)

3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル) カ

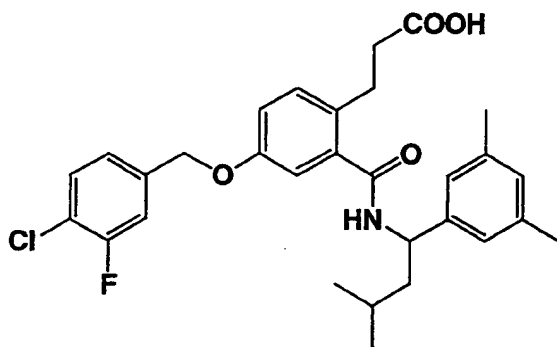
15 ルバモイル) - 4 - (2-フリルメチルオキシ) フェニル) プロパン酸



TLC : Rf 0.47 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (92)

- 5 3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (4 - クロロ - 3 - フルオロベンジルオキシ) フェニル)
 プロパン酸

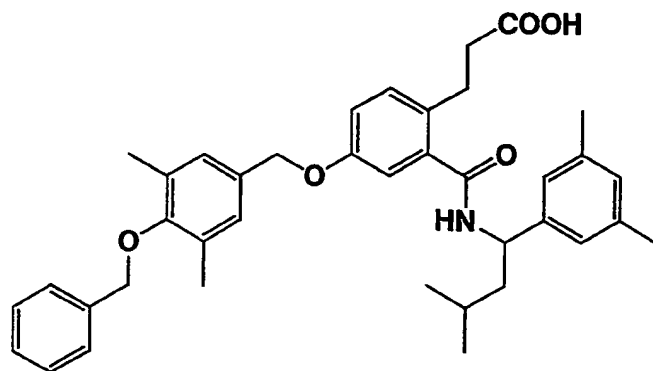


TLC : Rf 0.54 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.40 (m, 1H), 7.24-7.11 (m, 3H), 6.94-6.89 (m, 5H),
 6.29 (d, J = 9.0 Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.00 (s, 2H), 2.98-2.93 (m, 2H), 2.72-2.67 (m,
 2H), 2.31 (s, 6H), 1.82-1.55 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 34 (93)

3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) -4- ((3, 5-ジメチル-4-ベンジルオキシ) ベンジル
オキシ) フェニル) プロパン酸

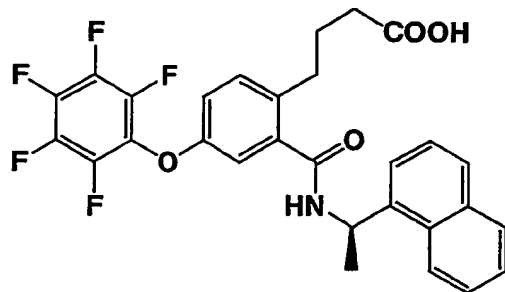


- 5 TLC : R_f 0.54 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.51-7.35(m, 5H), 7.18 (m, 1H), 7.09 (brs, 2H),
6.98-6.90 (m, 5H), 6.25 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 4.92 (s, 2H), 4.81 (s, 2H),
3.00-2.95 (m, 2H), 2.76-2.70 (m, 2H), 2.32 (s, 6H), 2.31 (s, 6H), 1.82-1.56 (m, 3H),
0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

10

実施例 34 (94)

4- (2- ((1R) -1- (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)
-4- (2, 3, 4, 5, 6-ペンタフルオロフェノキシ) フェニル) プタ
ン酸



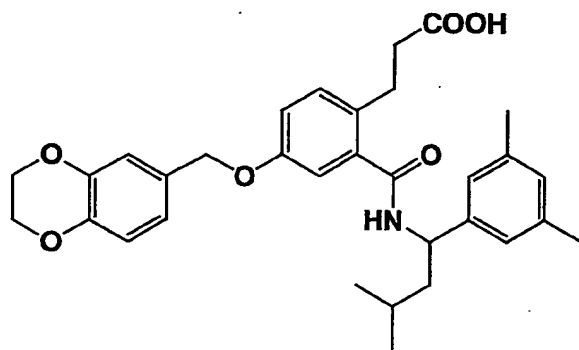
15

793

TLC : R_f 0.47 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (95)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カ
5 ルバモイル) - 4 - (ベンゾ [e] 1, 4 - ジオキサン - 6 - イル) メチル
オキシ) フェニル) プロパン酸

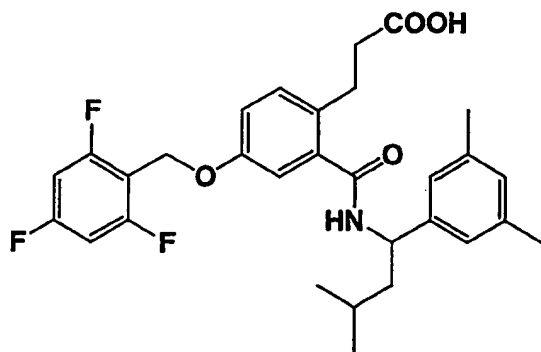


TLC : R_f 0.54 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.15 (m, 1H), 6.94-6.87 (m, 8H), 6.24 (d, J = 8.7 Hz,
10 1H), 5.14 (m, 1H), 4.91 (s, 2H), 4.26 (s, 4H), 2.98-2.91 (m, 2H), 2.71-2.66 (m, 2H),
2.30 (s, 6H), 1.80-1.56 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.0 Hz, 6H)。

実施例 34 (96)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カ
15 ルバモイル) - 4 - (2, 4, 6 - トリフルオロベンジルオキシ) フェニル)
プロパン酸

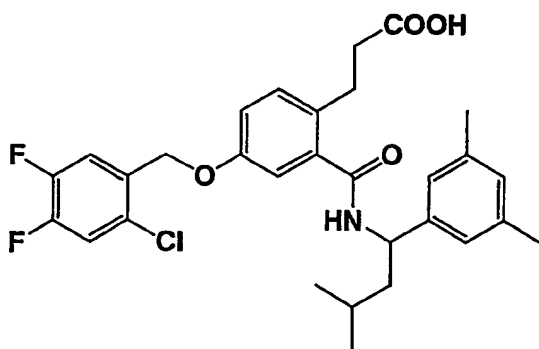


T L C : R f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.20 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.00-6.95 (m, 4H), 6.91 (brs, 1H), 6.74-6.68 (m, 2H), 6.30 (brd, J = 8.7 Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.04 (s, 2H), 2.99-2.94 (m, 2H), 2.73-2.68 (m, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.83-1.55 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 34 (97)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カ
10 ルバモイル) - 4 - (2 - クロロ - 4 , 5 - ジフルオロベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸



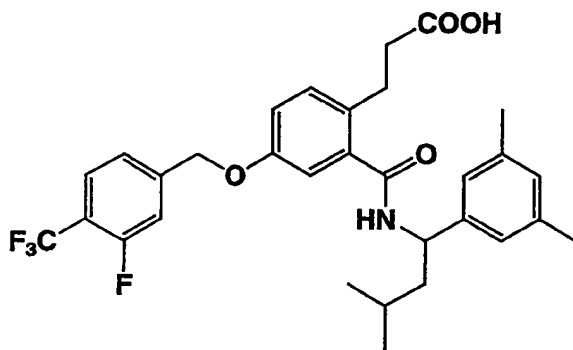
T L C : R f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.39 (dd, J = 10.8, 8.7 Hz, 1H), 7.28-7.18 (m, 2H),

6.95-6.91 (m, 5H), 6.33 (brd, $J = 8.7$ Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.06 (s, 2H), 2.99-2.94 (m, 2H), 2.93-2.68 (m, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.85-1.54 (m, 3H), 0.98 (d, $J = 6.3$ Hz, 6H)。

実施例 34 (98)

- 5 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プチル) カルバモイル) -4- (3-フルオロ-4-トリフルオロメチルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

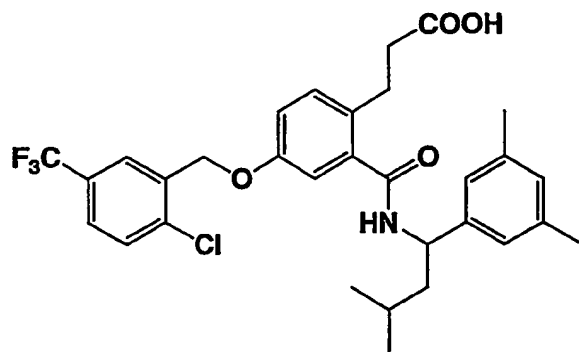


TLC : Rf 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.61 (m, 1H), 7.30-7.25 (m, 2H), 7.18 (d, $J = 8.7$ Hz, 1H), 6.95-6.89 (m, 5H), 6.35 (d, $J = 8.7$ Hz, 1H), 5.15 (m, 1H), 5.08 (s, 2H), 2.98-2.93 (m, 2H), 2.72-2.67 (m, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.83-1.55 (m, 3H), 0.98 (d, $J = 6.3$ Hz, 6H)。

15 実施例 34 (99)

3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プチル) カルバモイル) -4- (2-クロロ-5-トリフルオロメチルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.85 (brs, 1H), 7.54-7.53 (m, 2H), 7.21 (m, 1H),

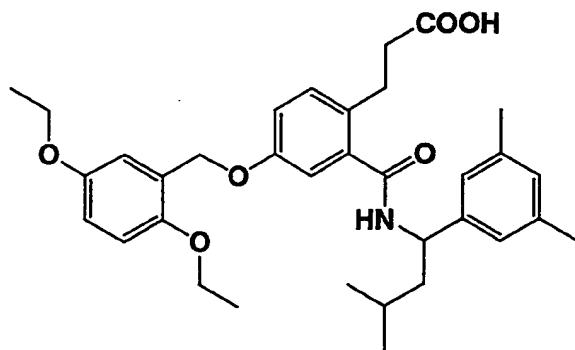
7.00-6.91 (m, 5H), 6.36 (brd, J = 7.8 Hz, 1H), 5.16 (m, 1H), 5.15 (s, 2H), 3.00-2.94

5 (m, 2H), 2.74-2.68 (m, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.84-1.56 (m, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 34 (100)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロパル) カ
ルバモイル) - 4 - (2, 5 - ジエトキシベンジルオキシ) フェニル) プロ

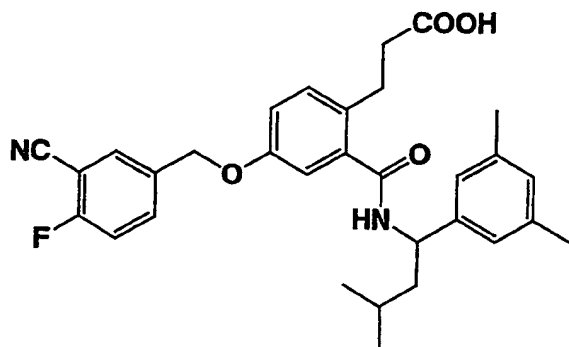
10 バン酸



TLC : R_f 0.55 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2)。

実施例 34 (101)

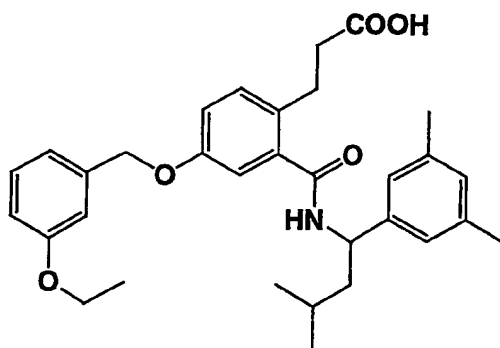
3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノ-4-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



5 TLC: Rf 0.55 (n-ヘキサン:酢酸エチル=1:2)。

実施例34(102)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-エトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



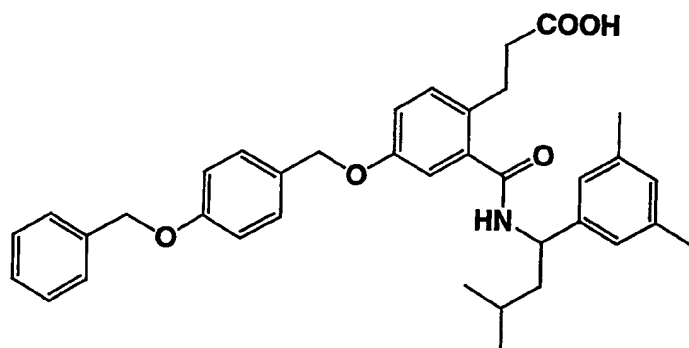
10

TLC: Rf 0.53 (n-ヘキサン:酢酸エチル=1:2)。

実施例34(103)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カル

ルバモイル) - 4 - (4 - ベンジルオキシベンジルオキシ) フェニル) プロ
パン酸

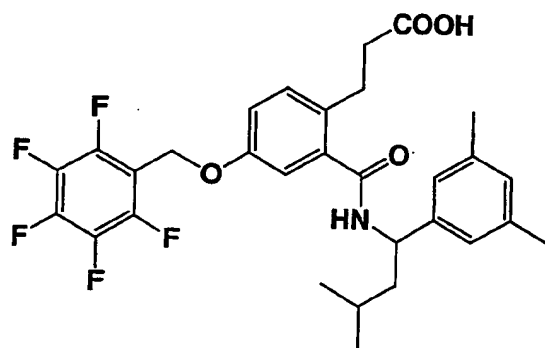


TLC : Rf 0.55 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2)。

5

実施例 34 (104)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) - 4 - (2, 3, 4, 5, 6 - ペンタフルオロベンジルオキシ)
フェニル) プロパン酸



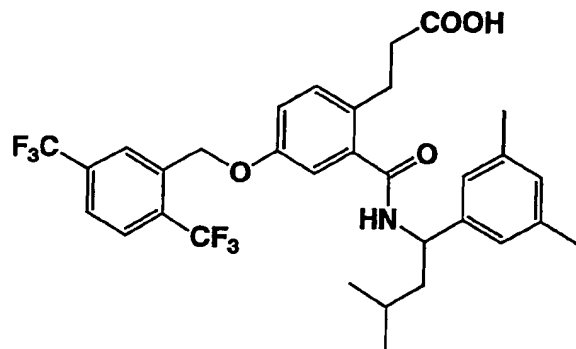
10

TLC : Rf 0.58 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2)。

実施例 34 (105)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ

ルバモイル) - 4 - (2, 5-ビス(トリフルオロメチル)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

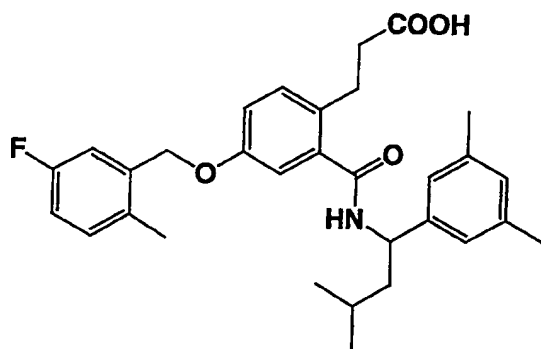


TLC: Rf 0.55 (n-ヘキサン:酢酸エチル=1:2)。

5

実施例34(106)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メチル-5-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



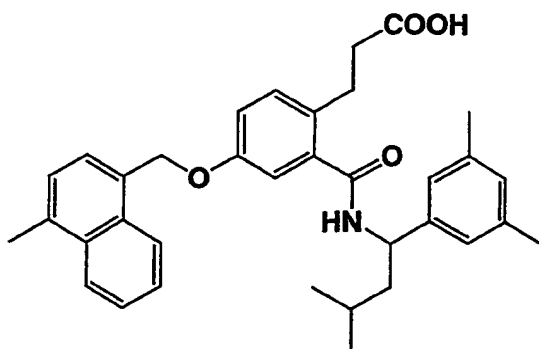
10

TLC: Rf 0.55 (n-ヘキサン:酢酸エチル=1:2)。

実施例34(107)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カル

ルバモイル) - 4 - ((4 - メチルナフタレン - 1 - イル) メチルオキシ)
フェニル) プロパン酸

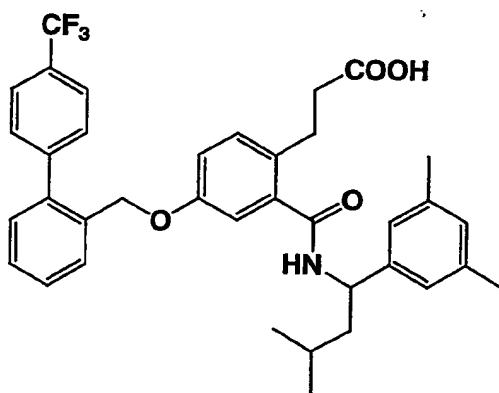


TLC : R f 0.60 (n - ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) 。

5

実施例 3 4 (1 0 8)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カ
ルバモイル) - 4 - (4' - トリフルオロメチル - 1 , 1' - ビフェニル - 2
- イル) メチルオキシ) フェニル) プロパン酸

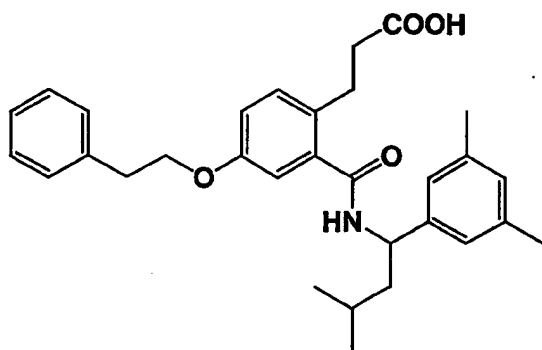


10

TLC : R f 0.55 (n - ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) 。

実施例 3 4 (1 0 9)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フェニルエトキシ)フェニル)プロパン酸

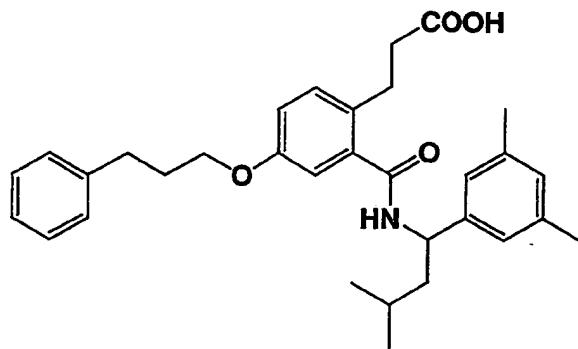


TLC: R_f 0.71 (クロロホルム:メタノール=10:1);

- 5 NMR (300 MHz, CDCl₃): δ 0.98 (d, J = 6.59 Hz, 6H) 1.71 (m, 3H) 2.30 (s, 6H) 2.68 (m, 2H) 2.94 (m, 2H) 3.08 (t, J = 7.14 Hz, 2H) 4.16 (t, J = 7.14 Hz, 2H) 5.13 (m, 1H) 6.26 (d, J = 7.97 Hz, 1H) 6.90 (m, 5H) 7.15 (m, J = 8.79 Hz, 1H) 7.29 (m, 5H)。

実施例34 (110)

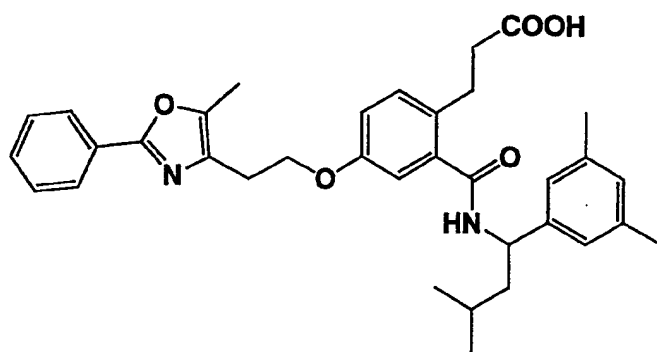
- 10 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フェニルプロポキシ)フェニル)プロパン酸



TLC: R_f 0.69 (クロロホルム:メタノール=10:1)。

実施例 34 (111)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (2 - (5 - メチル - 2 - フェニルオキサゾール - 4 -
 イル) エトキシ) フェニル) プロパン酸

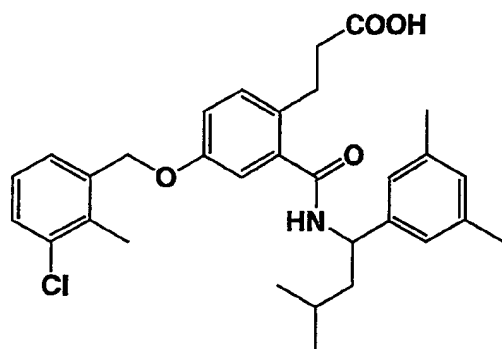


5

TLC : R_f 0.63 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (112)

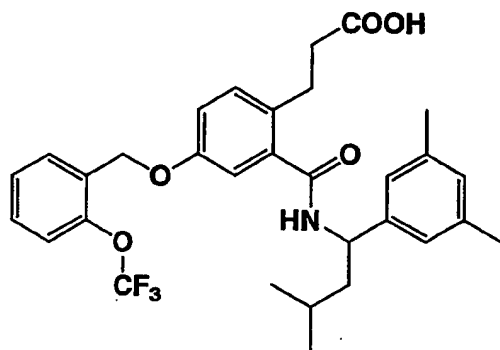
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (2 - メチル - 3 - クロロベンジルオキシ) フェニル)
 プロパン酸



TLC : R_f 0.69 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 3 4 (1 1 3)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (2 - トリフルオロメチルオキシベンジルオキシ) フェ
 ニル) プロパン酸

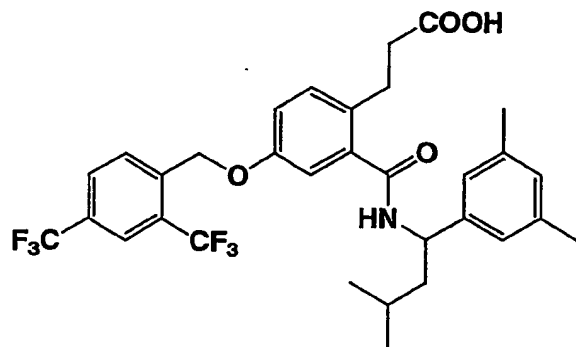


5

TLC : R_f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 3 4 (1 1 4)

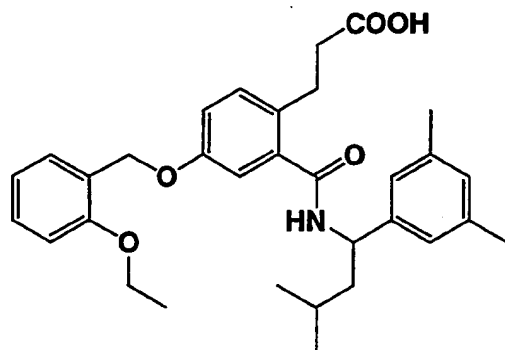
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (2 , 4 - ビス (トリフルオロメチル) ベンジルオキシ)
 フェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.64 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 3 4 (1 1 5)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (2 - エトキシベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

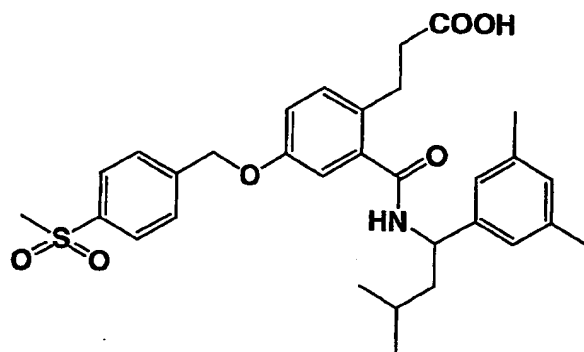


- 5 TLC : R_f 0.58 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;
 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.40 (dd, J = 7.8, 1.8 Hz, 1H), 7.27 (m, 1H), 7.17 (m, 1H), 7.03-6.84 (m, 7H), 6.22 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 5.10 (s, 2H), 4.06 (q, J = 6.9 Hz, 2H), 3.02-2.89 (m, 2H), 2.70 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.83-1.51 (m, 3H), 1.40 (t, J = 6.9 Hz, 3H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

10

実施例 3 4 (1 1 6)

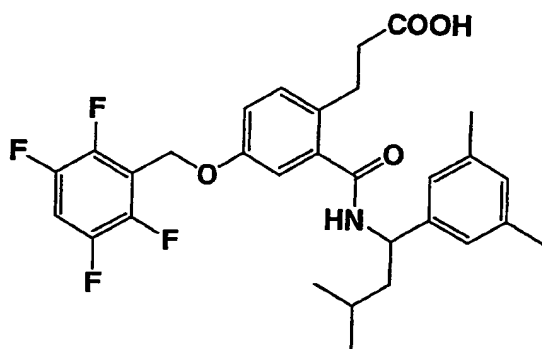
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (4 - メチルスルホニルベンジルオキシ) フェニル) プ
 ロパン酸



TLC : R_f 0.53 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (117)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,5,6-テトラフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

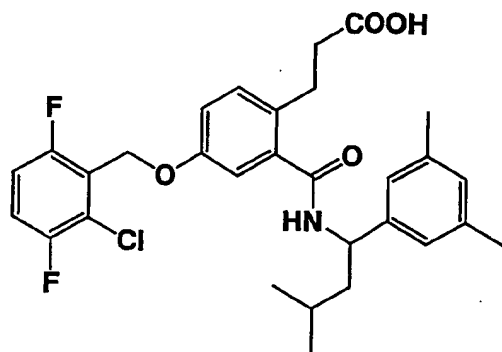


TLC : R_f 0.47 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10

実施例 34 (118)

- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-3,6-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.47 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

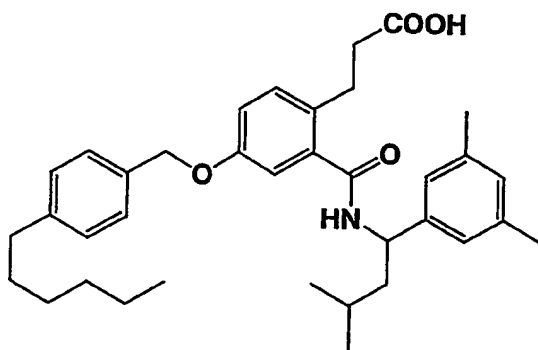
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.98 (d, J = 6.59 Hz, 6H) 1.70 (m, 3H) 2.31 (s, 6H)

2.72 (t, J = 7.14 Hz, 2H) 2.97 (m, 2H) 5.16 (m, 1H) 5.16 (s, 2H) 6.27 (d, J = 8.52 Hz,

5 1H) 7.00 (m, 6H) 7.18 (m, 2H)。

実施例 34 (119)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カ
ルバモイル) - 4 - (4 - ヘキシルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸



10

TLC : R_f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.32-7.30 (m, 2H), 7.20-7.15 (m, 3H), 6.97-6.90 (m,

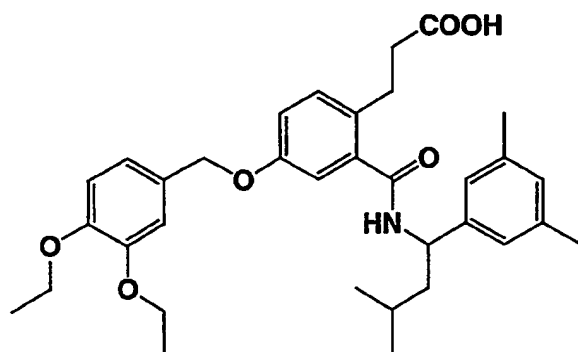
5H), 6.22 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 4.99 (s, 2H), 2.98-2.93 (m, 2H), 2.71-

2.66 (m, 2H), 2.63-2.58 (m, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.80-1.56 (m, 5H), 1.37-1.28 (m, 6H),

0.98 (d, $J = 6.3$ Hz, 3H), 0.97 (d, $J = 6.3$ Hz, 3H), 0.90-0.86 (m, 3H)。

実施例 34 (120)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
5 ルバモイル) - 4 - (3, 4 - ジエトキシベンジルオキシ) フェニル) プロ
パン酸

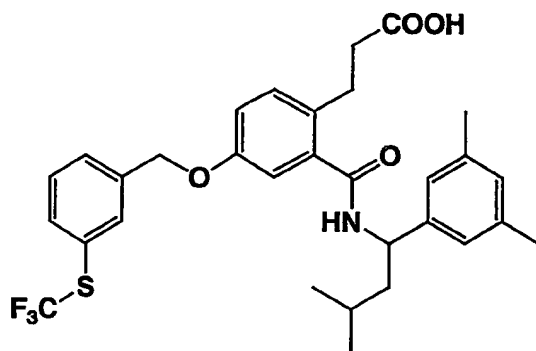


TLC : R_f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.17 (m, 1H), 6.97-6.85 (m, 8H), 6.25 (d, $J = 9.0$ Hz,
10 1H), 5.14 (m, 1H), 4.94 (s, 2H), 4.09 (q, $J = 6.9$ Hz, 4H), 2.99-2.93 (m, 2H), 2.72-
2.68 (m, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.82-1.55 (m, 3H), 1.45 (t, $J = 6.9$ Hz, 3H), 1.44 (t, $J =$
6.9 Hz, 3H)。

実施例 34 (121)

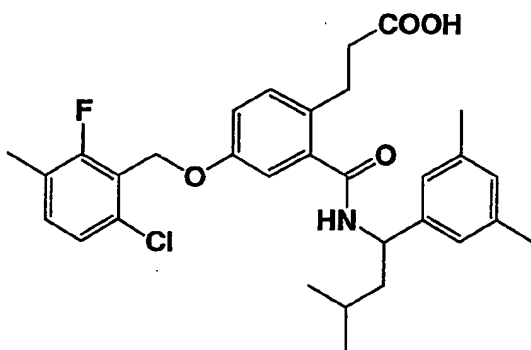
15 3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
ルバモイル) - 4 - (3 - トリフルオロメチルチオベンジルオキシ) フェニ
ル) プロパン酸



TLC : Rf 0.53 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (122)

- 5 3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(6-クロロ-2-フルオロ-3-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

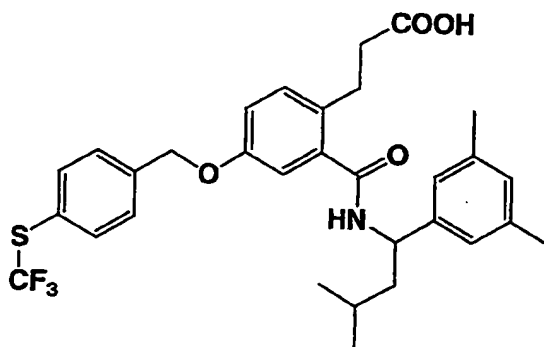


TLC : Rf 0.53 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.98 (d, J = 5.77 Hz, 6H) 1.68 (m, 3H) 2.27 (s, 3H) 2.30 (s, 6H) 2.71 (t, J = 7.50 Hz, 2H) 2.98 (m, 2H) 5.15 (s, 2H) 5.16 (m, 1H) 6.25 (d, J = 8.24 Hz, 1H) 6.99 (m, 5H) 7.17 (m, 3H)。

実施例 34 (123)

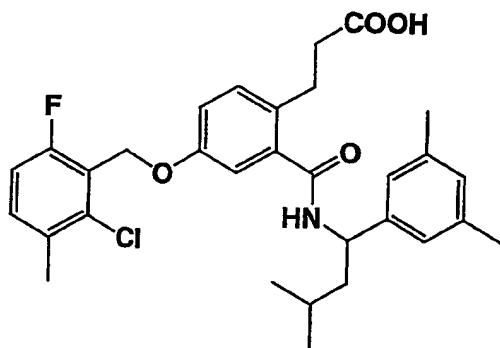
3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-トリフルオロメチルチオベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



5 TLC: Rf 0.53 (クロロホルム:メタノール=10:1)。

実施例34(124)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-6-フルオロ-3-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



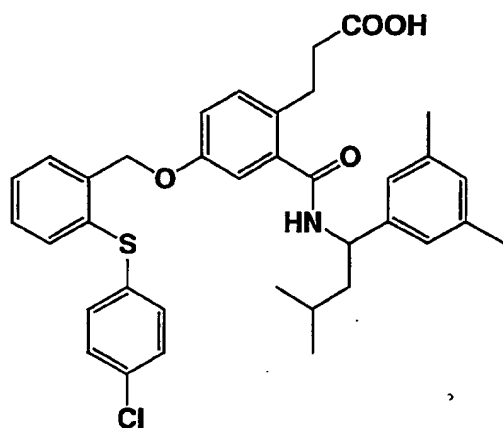
TLC: Rf 0.52 (クロロホルム:メタノール=10:1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃): δ 0.98 (d, J = 5.49 Hz, 6H) 1.69 (m, 3H) 2.27 (d, J = 2.20 Hz, 3H) 2.31 (s, 6H) 2.72 (t, J = 7.42 Hz, 2H) 2.98 (m, 2H) 5.14 (m, 1H) 5.15 (s,

2H) 6.26 (d, J = 8.52 Hz, 1H) 7.00 (m, 5H) 7.17 (m, 3H)。

実施例 34 (125)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
5 ルバモイル) - 4 - (2 - (4 - クロロフェニルチオ) ベンジルオキシ) フ
ェニル) プロパン酸



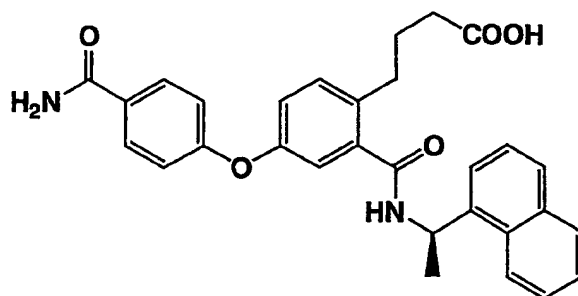
TLC : Rf 0.53 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.99 (d, J = 6.60 Hz, 6H) 1.69 (m, 3H) 2.31 (s, 6H)

10 2.70 (t, J = 7.50 Hz, 2H) 2.95 (m, 2H) 5.13 (m, 2H) 5.14 (s, 1H) 6.23 (d, J = 8.52 Hz,
1H) 6.90 (m, 5H) 7.13 (m, 3H) 7.22 (m, 2H) 7.35 (m, 3H) 7.56 (d, J = 7.69 Hz, 1H)。

実施例 34 (126)

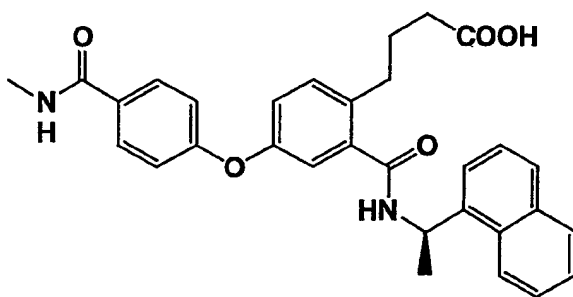
4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル)
15 - 4 - (4 - カルバモイルフェノキシ) フェニル) ブタン酸



TLC : R_f 0.23 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (127)

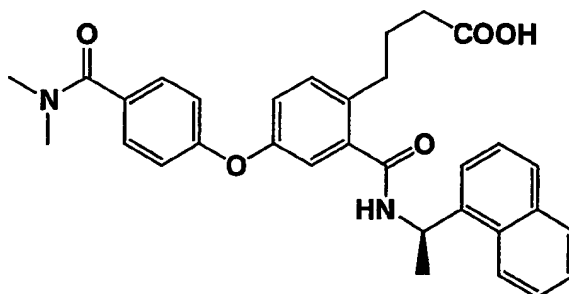
- 5 4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)
- 4 - (4 - N-メチルカルバモイルフェノキシ) フェニル) ブタン酸



TLC : R_f 0.26 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

10 実施例 34 (128)

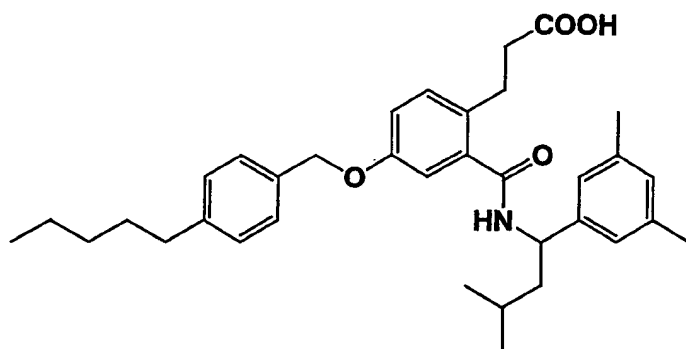
- 4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)
- 4 - (4 - N, N-ジメチルカルバモイルフェノキシ) フェニル) ブタン
酸



TLC : R_f 0.28 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (129)

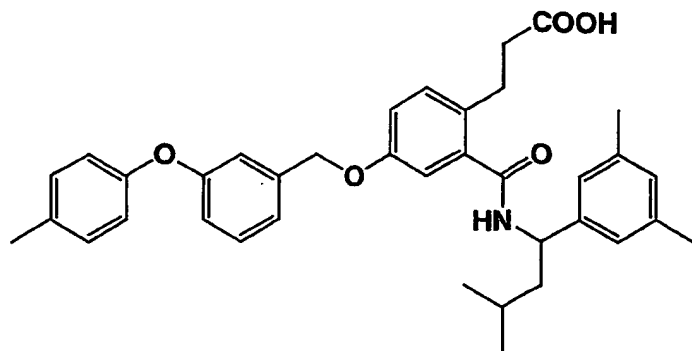
- 5 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プロピル) カルバモイル) -4- (4-ペンチルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.70 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10 実施例 34 (130)

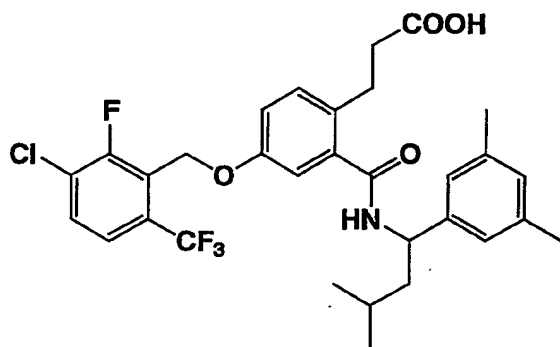
- 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) プロピル) カルバモイル) -4- (3- (4-メチルフェノキシ) ベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸



TLC : R_f 0.75 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (131)

- 5 3-(2-((3-methyl-1-(3,5-dimethylphenyl)butyl)carbamoyl)-4-(3-chloro-2-fluoro-6-(trifluoromethyl)benzyl)oxy)phenyl)propanoic acid

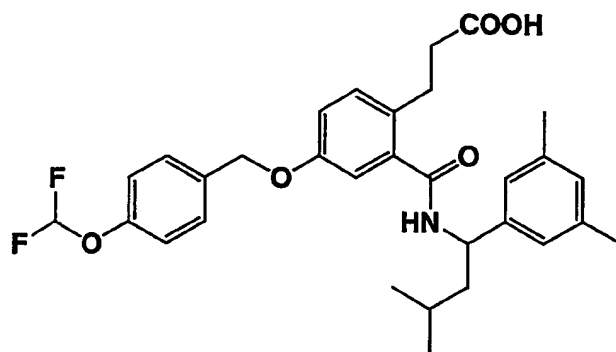


TLC : R_f 0.70 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (132)

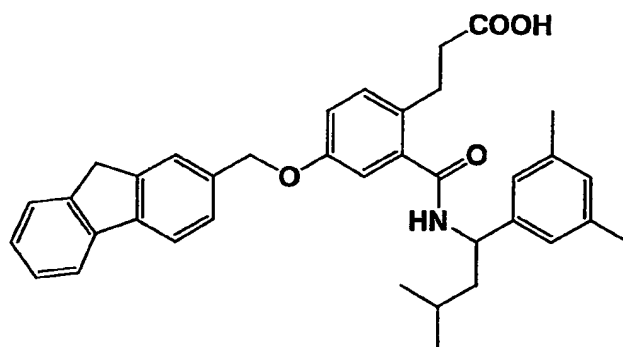
- 3-(2-((3-methyl-1-(3,5-dimethylphenyl)butyl)carbamoyl)-4-(4-(4-fluoromethoxy)benzyl)oxy)phenyl)propanoic acid



TLC : R_f 0.60 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (133)

- 5 3-(2-((3-methyl-1-(3,5-dimethylphenyl)butyl)carbamoyl)-4-(4-(2-(2-(2-fluorophenoxy)ethoxy)phenyl)butyryl)phenyl)propanoic acid

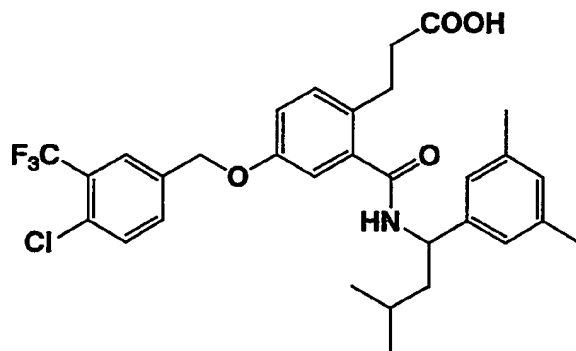


TLC : R_f 0.73 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (134)

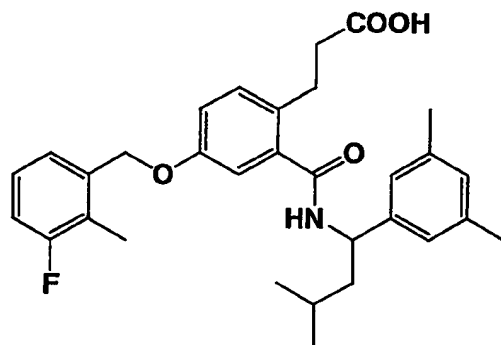
- 3-(2-((3-methyl-1-(3,5-dimethylphenyl)butyl)carbamoyl)-4-(4-(2-(2-(2-fluorophenoxy)ethoxy)phenyl)butyryl)phenyl)propanoic acid



TLC : R_f 0.74 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (135)

- 5 3-(2-((3-methyl-1-(3,5-dimethylphenyl)butyl) carbamate)-4-(3-fluoro-2-methylbenzyloxy)phenyl)propanoic acid

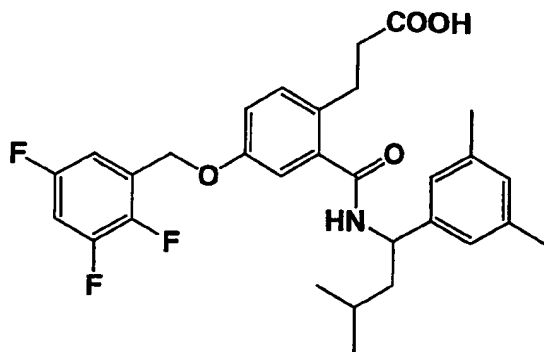


TLC : R_f 0.69 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (136)

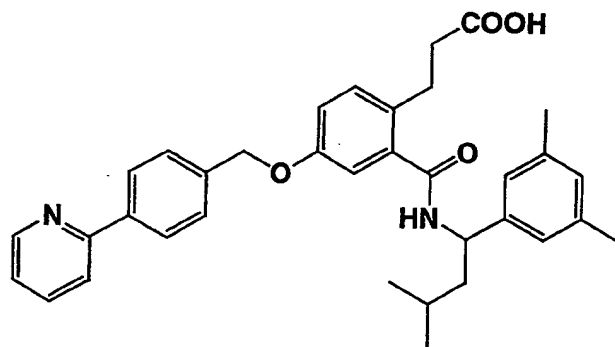
- 3-(2-((3-methyl-1-(3,5-dimethylphenyl)butyl) carbamate)-4-(2,3,5-trifluorobenzoyloxy)phenyl)propanoic acid



TLC : R_f 0.77 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (137)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-(ピリジン-2-イル)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

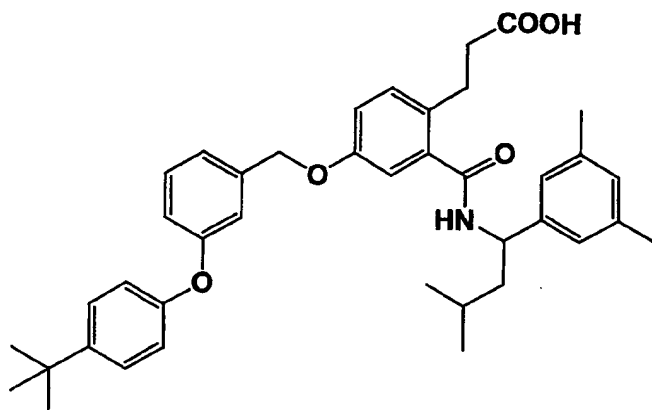


TLC : R_f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.70 (m, 1H), 7.98-7.96 (m, 2H), 7.81-7.70 (m, 2H), 7.49 (d, J = 8.4 Hz, 2H), 7.25 (m, 1H), 7.16 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 6.99-6.89 (m, 5H), 6.41 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 5.10 (s, 2H), 2.96-2.93 (m, 2H), 2.72-2.67 (m, 2H), 2.29 (s, 6H), 1.80-1.52 (m, 3H), 0.97 (d, J = 6.3 Hz, 3H), 0.96 (d, J = 6.3 Hz, 3H)。

実施例 34 (138)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (3 - (4 - ｵｰﾌﾟﾁﾙﾌｴﾉｷｼ) ｹﾞﾝｼﾞﾙｵｷｼ)
 5 フェニル) プロパン酸

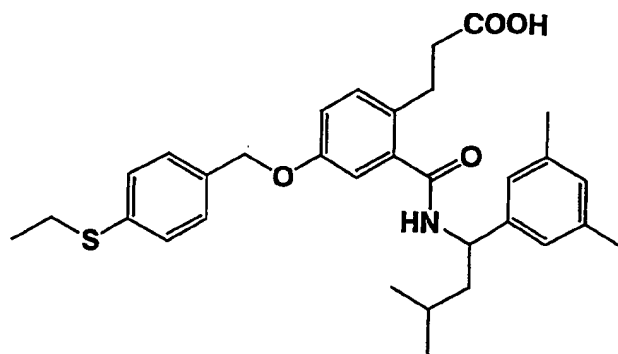


TLC : Rf 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.36-7.26 (m, 3H), 7.18-7.07 (m, 3H), 6.95-6.90 (m, 8H), 6.24 (brd, J = 8.3 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 5.00 (s, 2H), 2.99-2.93 (m, 2H), 2.72-
 10 2.67 (m, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.82-1.55 (m, 3H), 1.32 (s, 9H), 0.98 (d, J = 6.3 Hz, 6H)。

実施例 34 (139)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (4 - エチルチオベンジルオキシ) フェニル) プロパン
 15 酸

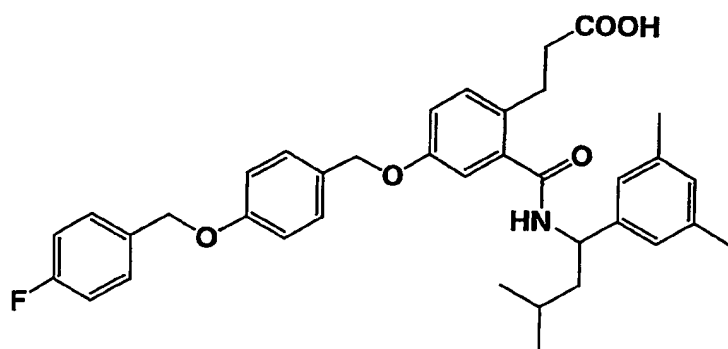


T L C : R f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.32 (s, 3H), 7.18-7.15 (m, 2H), 6.95-6.90 (m, 5H),
 6.25 (brd, J = 8.4 Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 4.99 (s, 2H), 2.99-2.92 (m, 4H), 2.72-2.67
 5 (m, 2H), 2.31 (s, 6H), 1.82-1.56 (m, 3H), 1.32 (t, J = 7.2 Hz, 3H), 0.98 (t, J = 6.3 Hz,
 6H)。

実施例 34 (140)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロパル) カ
 10 ルバモイル) - 4 - (4 - フルオロベンジルオキシ) ベンジルオキシ
 フェニル) プロパン酸



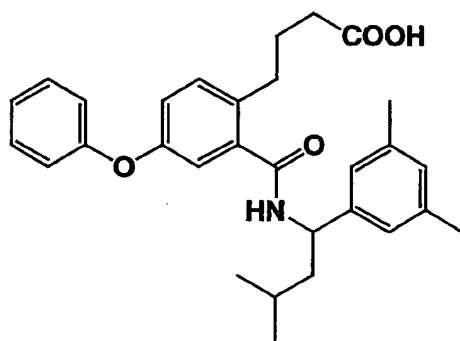
T L C : R f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.42-7.38 (m, 2H), 7.35-7.32 (m, 2H), 7.16 (m, 1H),

7.10-7.04 (m, 2H), 6.98-6.90 (m, 7H), 6.25 (d, $J = 8.5$ Hz, 1H), 5.14 (m, 1H), 5.03 (s, 2H), 4.96 (s, 2H), 2.98-2.93 (m, 2H), 2.72-2.67 (m, 2H), 2.30 (s, 6H), 1.82-1.55 (m, 3H), 0.98 (d, $J = 6.3$ Hz, 3H), 0.97 (d, $J = 6.3$ Hz, 3H)。

5 実施例 3 4 (1 4 1)

4 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) ブタン酸

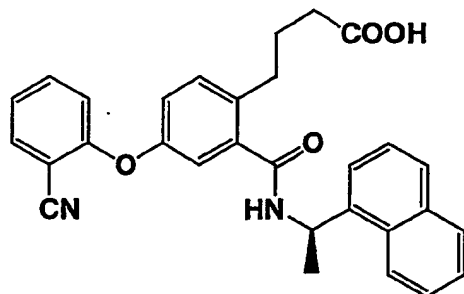


T L C : R f 0.59 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 N M R (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.38-7.30 (m, 2H), 7.17 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.12 (t, $J = 7.4$ Hz, 1H), 7.02-6.88 (m, 7H), 5.91 (d, $J = 8.7$ Hz, 1H), 5.12 (m, 1H), 2.73 (t, $J = 7.7$ Hz, 2H), 2.30 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.29 (s, 6H), 1.97-1.49 (m, 5H), 0.97 (d, $J = 6.6$ Hz, 3H), 0.96 (d, $J = 6.6$ Hz, 3H)。

15 実施例 3 4 (1 4 2)

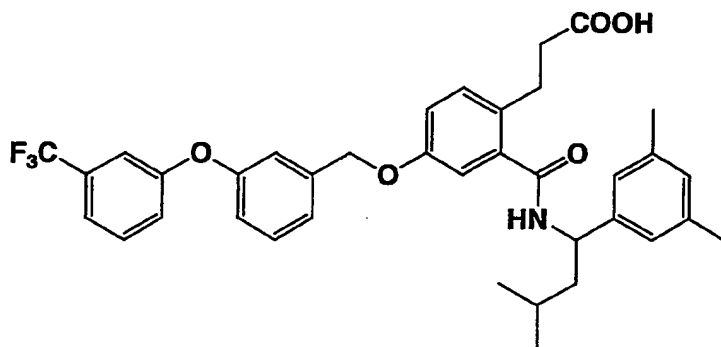
4 - (2 - ((1 R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル) - 4 - (2 - シアノフェノキシ) フェニル) ブタン酸



TLC : R_f 0.48 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例 34 (143)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-(3-トリフルオロメチルフェノキシ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

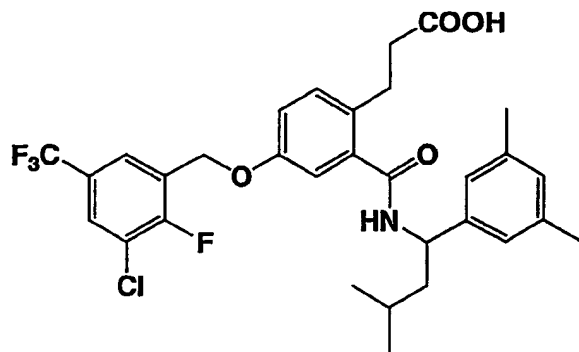


TLC : R_f 0.70 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (144)

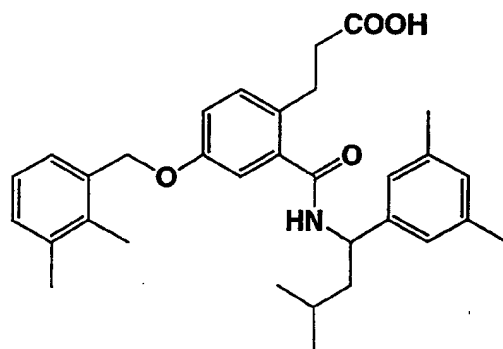
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロ-2-フルオロ-5-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.66 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (145)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3-ジメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

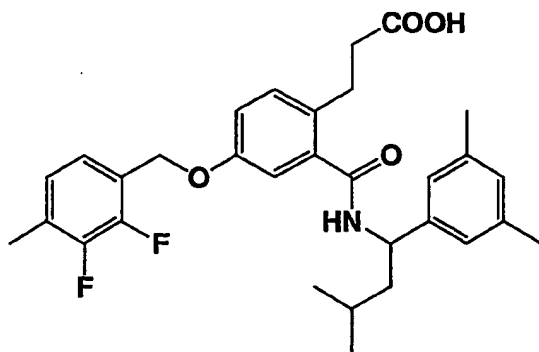


TLC : R_f 0.66 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (146)

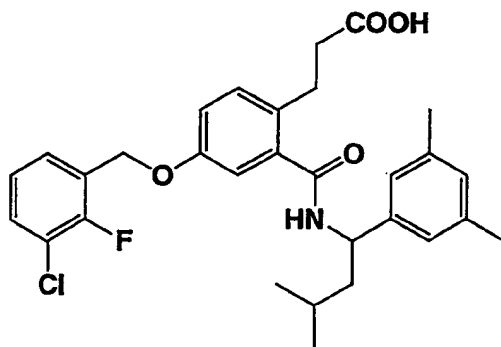
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3-ジフルオロ-4-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.36 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (147)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロ-2-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

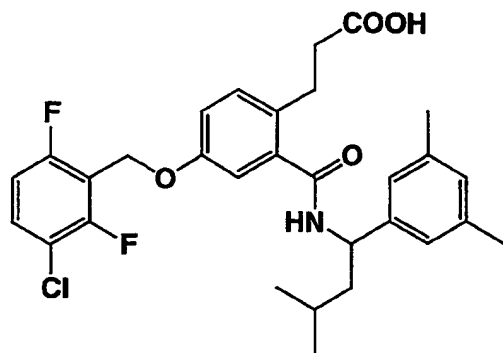


TLC : R_f 0.33 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (148)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロ-2,6-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.33 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.98 (d, J = 6.04 Hz, 6H) 1.69 (m, 3H) 2.30 (s, 6H)

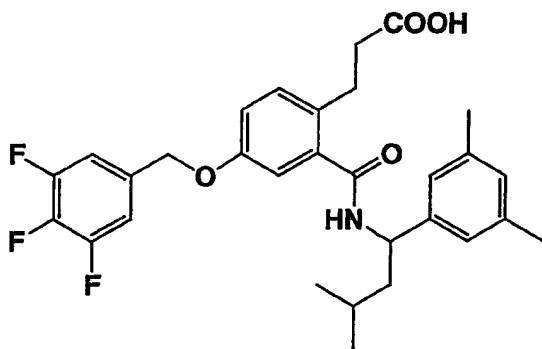
2.69 (t, J = 7.14 Hz, 2H) 2.96 (m, 2H) 5.15 (m, 3H) 6.29 (d, J = 8.52 Hz, 1H) 6.94 (m,

5 6H) 7.20 (d, J = 8.79 Hz, 1H) 7.41 (m, 1H)。

実施例 34 (149)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カ
ルバモイル) - 4 - (3, 4, 5 - トリフルオロベンジルオキシ) フェニル)

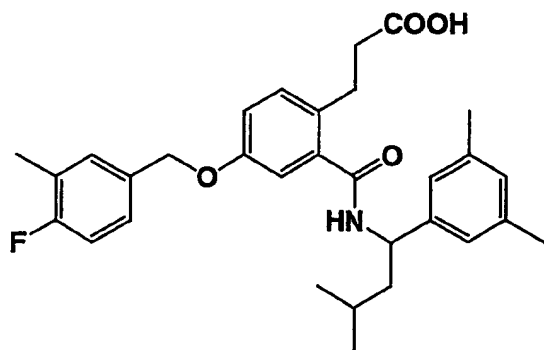
10 プロパン酸



TLC : R_f 0.35 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) 。

実施例 34 (150)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロ-3-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

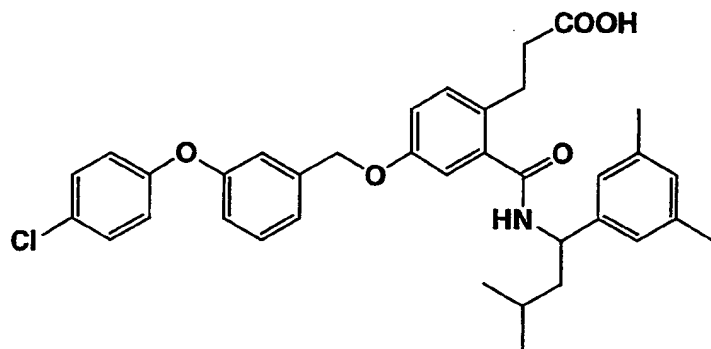


5 TLC: R_f 0.35 (塩化メチレン:メタノール=9:1)。

実施例34(151)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-(4-クロロフェノキシ)ベンジルオキシ)フェ

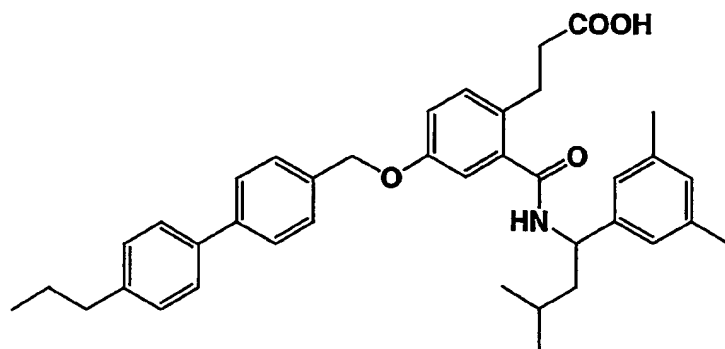
10 ニル)プロパン酸



TLC: R_f 0.35 (塩化メチレン:メタノール=9:1)。

実施例34(152)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-(4-プロピルフェニル)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

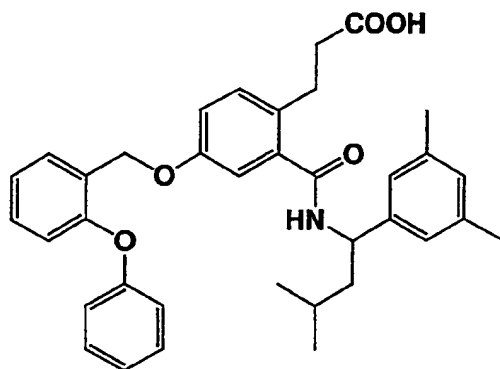


5 TLC : R_f 0.56 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (153)

3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フェノキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン

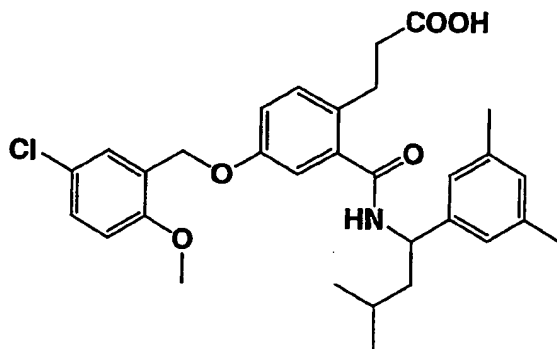
10 酸



TLC : R_f 0.53 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 3 4 (1 5 4)

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (5 - クロロ - 2 - メトキシベンジルオキシ) フェニル)
 プロパン酸



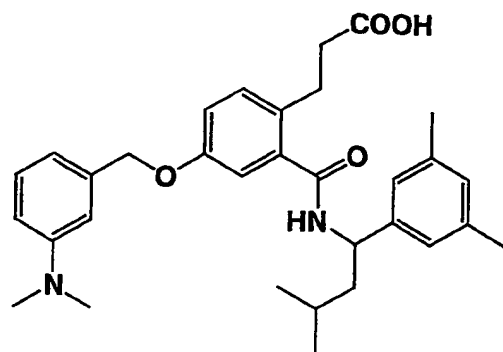
5

TLC : R_f 0.51 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.98 (d, J = 6.32 Hz, 6H) 1.68 (m, 3H) 2.31 (s, 6H)
 2.71 (m, 2H) 2.97 (m, 2H) 3.82 (s, 3H) 5.03 (s, 2H) 5.15 (m, 1H) 6.28 (d, J = 8.24
 Hz, 1H) 6.82 (d, J = 8.79 Hz, 1H) 6.95 (m, 5H) 7.18 (d, J = 8.24 Hz, 1H) 7.23 (d, J =
 10 2.75 Hz, 1H) 7.42 (d, J = 2.47 Hz, 1H)。

実施例 3 4 (1 5 5)

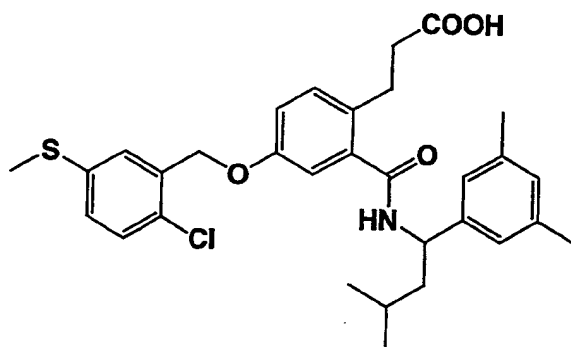
3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (3 - ジメチルアミノベンジルオキシ) フェニル) プロ
 15 パン酸



TLC : R_f 0.44 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (156)

- 5 3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2 - クロロ - 5 - メチルチオベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

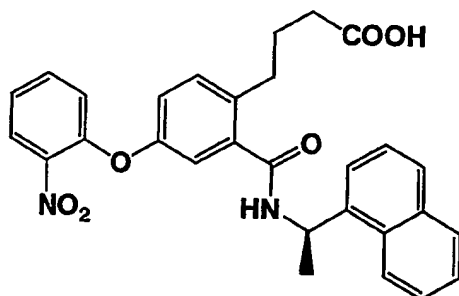


TLC : R_f 0.44 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (157)

- 4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル) - 4 - (2 - ニトロフェノキシ) フェニル) ブタン酸

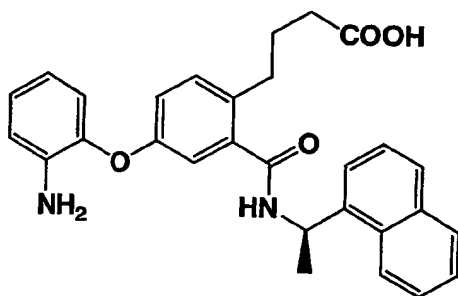


TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 1.78 (d, J = 6.32 Hz, 3H), 1.93 (m, 2H), 2.30 (m, 2H), 2.78 (m, 2H), 6.10 (m, 2H), 6.96 (m, 3H), 7.21 (m, 2H), 7.49 (m, 5H), 7.81 (d, J = 7.97 Hz, 1H), 7.87 (dd, J = 7.20, 1.80 Hz, 1H), 7.93 (dd, J = 8.10, 1.51 Hz, 1H), 8.20 (d, J = 7.97 Hz, 1H)。

実施例 34 (158)

4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル) - 4 - (2 - アミノフェノキシ) フェニル) ブタン酸

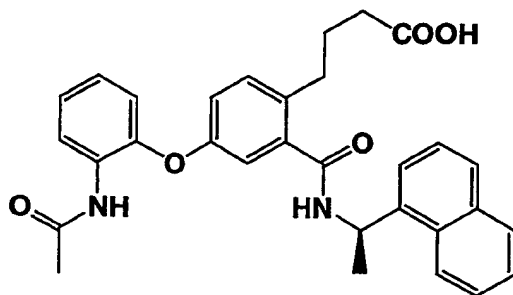


TLC : R_f 0.46 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 1.77 (d, J = 6.04 Hz, 3H), 1.91 (m, 2H), 2.27 (m, 2H), 2.75 (m, 2H), 6.09 (m, 2H), 6.68 (m, 1H), 6.81 (m, 3H), 6.96 (m, 2H), 7.11 (d, J = 8.52 Hz, 1H), 7.50 (m, 4H), 7.81 (d, J = 7.97 Hz, 1H), 7.87 (m, 1H), 8.19 (d, J = 7.69 Hz, 1H)。

実施例 34 (159)

4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(2-アセチルアミノフェノキシ)フェニル)ブタン酸



5

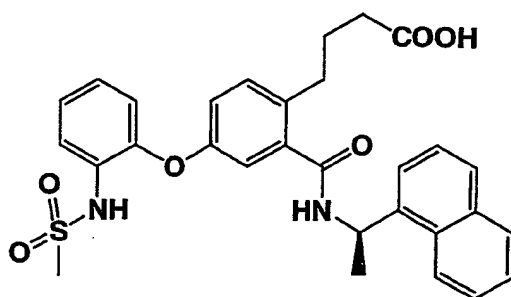
TLC: R_f 0.40 (クロロホルム:メタノール=10:1);

NMR (300 MHz, DMSO-d₆): δ 1.55 (d, J = 6.87 Hz, 3H), 1.70 (m, 2H), 1.99 (s, 3H), 2.09 (m, 2H), 2.62 (m, 2H), 5.87 (m, 1H), 6.91 (m, 3H), 7.10 (m, 2H), 7.21 (d, J = 8.24 Hz, 1H), 7.52 (m, 4H), 7.82 (d, J = 7.97 Hz, 1H), 7.93 (m, 2H), 8.20 (d, J = 8.24 Hz, 1H), 8.94 (d, J = 7.97 Hz, 1H), 9.44 (s, 1H), 12.01 (s, 1H)。

10

実施例 34 (160)

4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(2-メチルスルホニルアミノフェノキシ)フェニル)ブタン酸



15

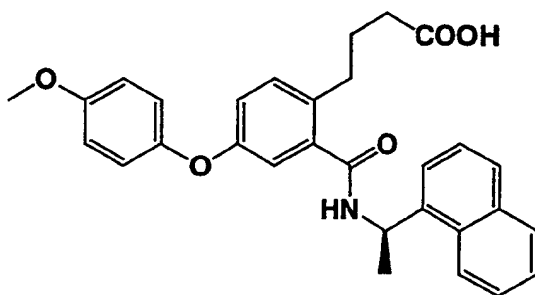
T L C : R f 0.41 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

N M R (300 MHz, CDCl_3) : δ 1.78 (d, $J = 6.59$ Hz, 3H), 1.90 (m, 2H), 2.27 (m, 2H), 2.76 (m, 2H), 2.90 (s, 3H), 6.10 (m, 1H), 6.22 (d, $J = 8.40$ Hz, 1H), 6.77 (s, 1H), 6.88 (m, 3H), 7.13 (m, 3H), 7.51 (m, 5H), 7.81 (d, $J = 8.24$ Hz, 1H), 7.88 (m, 1H),

5 8.18 (m, 1H)。

実施例 3 4 (1 6 1)

4 - (2 - ((1 R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル) - 4 - (4-メトキシフェノキシ) フェニル) ブタン酸



10

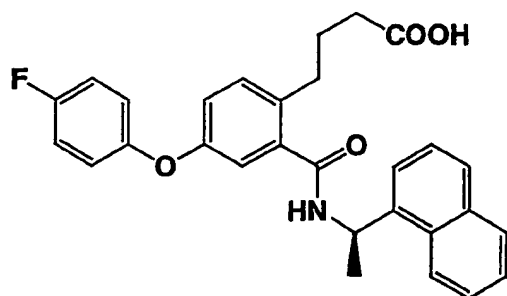
T L C : R f 0.15 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

N M R (300 MHz, CDCl_3) : δ 8.18 (m, 1H), 7.87 (m, 1H), 7.80 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 7.56-7.42 (m, 4H), 7.11 (d, $J = 8.4$ Hz, 1H), 6.92-6.83 (m, 6H), 6.09 (m, 1H), 5.99 (brd, $J = 8.4$ Hz, 1H), 3.80 (s, 3H), 2.83-2.67 (m, 2H), 2.32-2.67 (m, 2H), 1.95-1.86 (m, 2H), 1.76 (d, $J = 6.6$ Hz, 3H)。

15

実施例 3 4 (1 6 2)

4 - (2 - ((1 R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル) - 4 - (4-フルオロフェノキシ) フェニル) ブタン酸

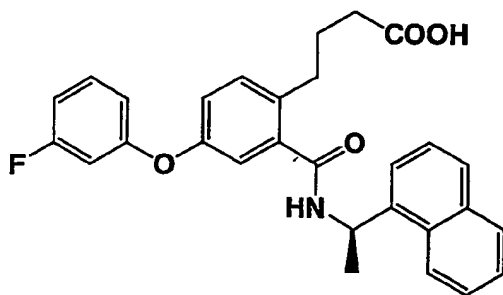


TLC : R_f 0.19 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.18 (m, 1H), 7.88 (m, 1H), 7.81 (d, J = 8.1 Hz, 1H),
 7.55-7.42 (m, 4H), 7.14 (m, 1H), 7.02-6.92 (m, 2H), 6.90-6.86 (m, 4H), 6.09 (m,
 5 1H), 5.98 (brd, J = 7.8 Hz, 1H), 2.85-2.68 (m, 2H), 2.39-2.22 (m, 2H), 1.96-1.87 (m,
 2H), 1.77 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

実施例 34 (163)

4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)
 10 - 4 - (3-フルオロフェノキシ) フェニル) ブタン酸

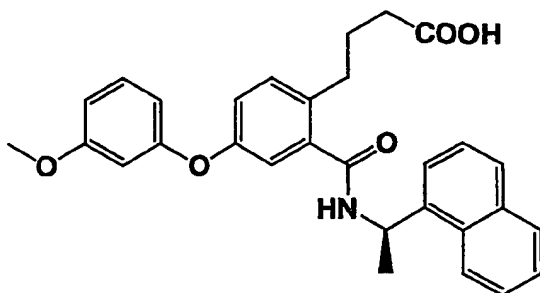


TLC : R_f 0.22 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.19 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.86 (m, 1H), 7.81 (d, J =
 7.8 Hz, 1H), 7.55-7.42 (m, 4H), 7.27-7.17 (m, 2H), 6.96-6.94 (m, 2H), 6.78 (m, 1H),
 15 6.69 (m, 1H), 6.63 (m, 1H), 6.11 (m, 1H), 6.02 (m, 1H), 2.83-2.73 (m, 2H), 2.35-2.28
 (m, 2H), 1.98-1.88 (m, 2H), 1.78 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

実施例 34 (164)

4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバモイル)
 - 4 - (3 - メトキシフェノキシ) フェニル) ブタン酸



5

TLC : Rf 0.25 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

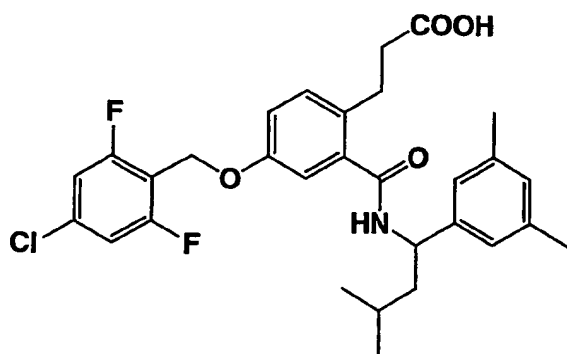
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.19 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.87 (m, 1H), 7.81 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.57-7.42 (m, 4H), 7.22-7.15 (m, 2H), 6.95-6.91 (m, 2H), 6.64 (m, 1H), 6.51-6.49 (m, 2H), 6.10 (m, 1H), 6.01 (brd, J = 8.4 Hz, 1H), 3.75 (s, 3H), 2.85-2.70 (m, 2H), 2.34-2.28 (m, 2H), 1.97-1.88 (m, 2H), 1.77 (d, J = 6.6 Hz, 3H)。

10

実施例 34 (165)

3 - (2 - ((3 - メチル-1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プチル) カ
 ルバモイル) - 4 - (4 - クロロ-2, 6 - ジフルオロベンジルオキシ) フ
 エニル) プロパン酸

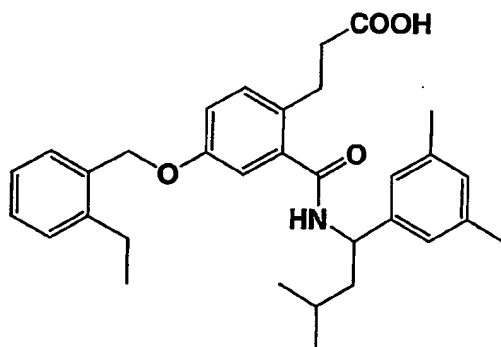
15



TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (166)

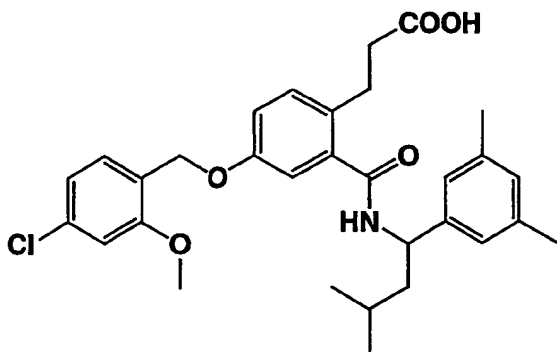
- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-エチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10 実施例 34 (167)

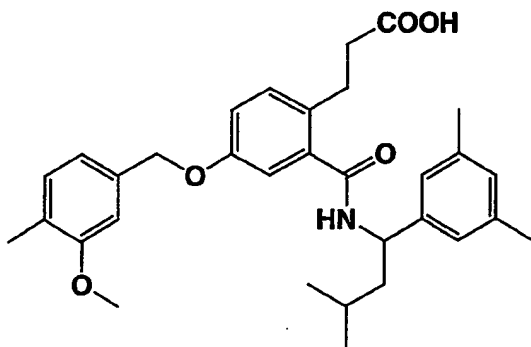
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-クロロ-2-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (168)

- 5 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メチル-3-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸

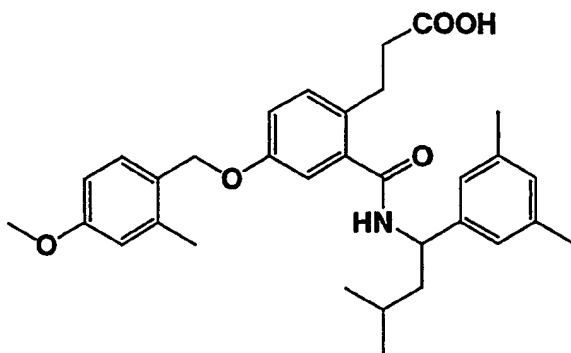


TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

10

実施例 34 (169)

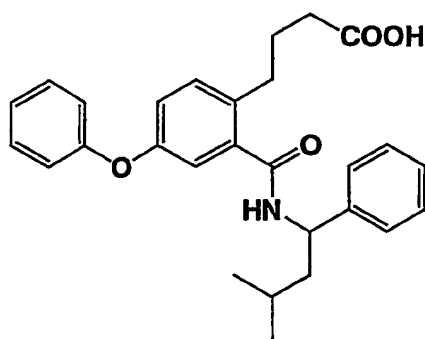
- 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メチル-4-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸



TLC : Rf 0.62 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1)。

実施例 34 (170)

- 5 4-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸



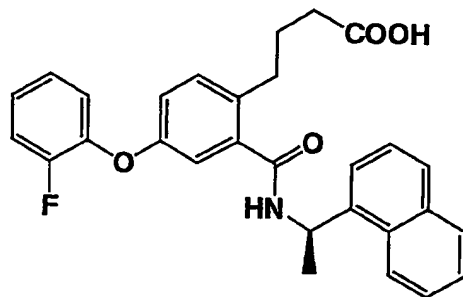
TLC : Rf 0.31 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.97 (d, J = 6.32 Hz, 6H), 1.74 (m, 5H), 2.29 (m, 2H), 2.71 (m, 2H), 5.20 (m, 1H), 5.97 (d, J = 8.52 Hz, 1H), 6.96 (m, 4H), 7.14 (m, 2H), 7.31 (m, 7H)。

実施例 34 (171)

4-(2-(1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)

－ 4 － (2 － フルオロフェノキシ) フェニル) ブタン酸



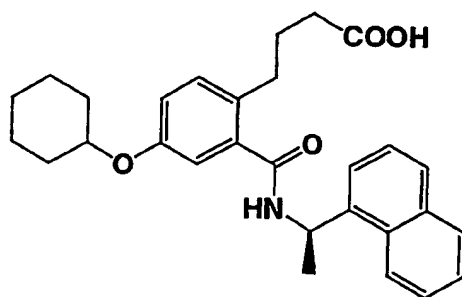
T L C : R f 0.24 (n - ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

N M R (300 M H z , C D C l ₃) : δ 8.18 (m , 1 H) , 7.86 (m , 1 H) , 7.80 (d , J = 8.0 H z , 1 H) ,

5 7.56-7.41 (m , 4 H) , 7.18-7.03 (m , 4 H) , 7.01 (m , 1 H) , 6.92 (d , J = 2.8 H z , 1 H) , 6.85 (d d , J = 8.5 , 2.8 H z , 1 H) , 6.13-6.04 (m , 2 H) , 2.83-2.67 (m , 2 H) , 2.38-2.20 (m , 2 H) , 1.94-1.86 (m , 2 H) , 1.76 (d , J = 6.3 H z , 3 H) .

実施例 3 4 (1 7 2)

10 4 - (2 - ((1 R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル) - 4 - シクロヘキシルオキシフェニル) ブタン酸



T L C : R f 0.15 (n - ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

N M R (300 M H z , C D C l ₃) : δ 1.36 (m , 6 H) , 1.84 (m , 9 H) , 2.28 (m , 2 H) , 2.72 (m ,

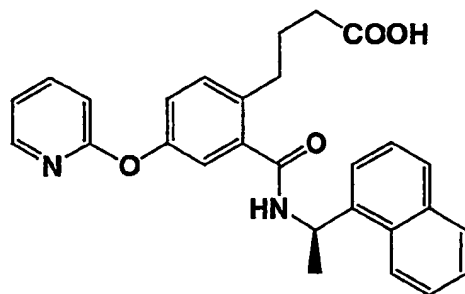
15 2 H) , 4.12 (m , 1 H) , 6.07 (m , 2 H) , 6.81 (m , 2 H) , 7.09 (d , J = 8.24 H z , 1 H) , 7.54 (m ,

4H), 7.85 (m, 2H), 8.23 (d, $J = 8.52$ Hz, 1H)。

実施例 3 4 (1 7 3)

4 - (2 - ((1 R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル)

5 - 4 - (ピリジン - 2 - イル) オキシフェニル) ブタン酸



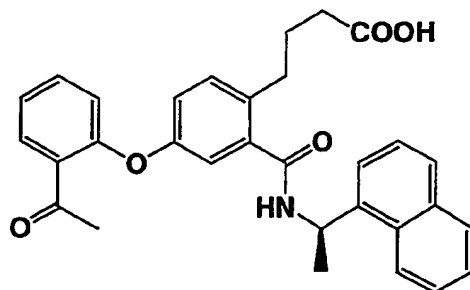
TLC : R_f 0.45 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 1.74 (d, $J = 6.87$ Hz, 3H), 1.86 (m, 2H), 2.19 (m, 2H), 2.73 (m, 2H), 6.10 (m, 1H), 6.58 (d, $J = 8.52$ Hz, 1H), 6.91 (d, $J = 8.24$ Hz, 1H), 7.02 (m, 3H), 7.19 (m, 1H), 7.49 (m, 4H), 7.69 (m, 1H), 7.77 (d, $J = 8.24$ Hz, 1H), 7.84 (m, 1H), 8.08 (m, 1H), 8.21 (d, $J = 8.24$ Hz, 1H)。

実施例 3 4 (1 7 4)

4 - (2 - ((1 R) - 1 - (ナフタレン - 1 - イル) エチルカルバモイル)

15 - 4 - (2 - アセチルフェノキシ) フェニル) ブタン酸

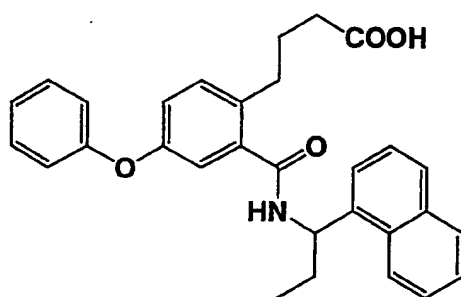


TLC : R_f 0.45 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 1.77 (d, J = 6.04 Hz, 3H), 1.90 (m, 2H), 2.29 (m, 2H), 2.55 (s, 3H), 2.76 (m, 2H), 6.12 (m, J = 6.04 Hz, 2H), 6.83 (m, J = 8.24 Hz, 1H), 6.90 (m, 1H), 6.96 (d, J = 2.75 Hz, 1H), 7.15 (m, 2H), 7.45 (m, 5H), 7.79 (m, 2H), 7.86 (m, 1H), 8.20 (d, J = 7.97 Hz, 1H)。

実施例 34 (175)

4 - (2 - (1 - (ナフタレン - 1 - イル) プロピルカルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) ブタン酸

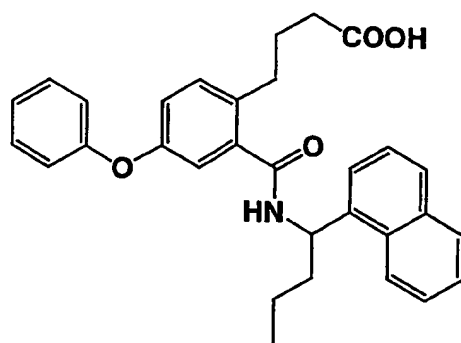


TLC : R_f 0.12 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 1.08 (t, J = 7.42 Hz, 3H), 1.89 (m, 2H), 2.20 (m, 4H), 2.73 (m, 2H), 5.96 (m, 2H), 6.93 (m, 4H), 7.13 (m, 2H), 7.32 (m, 2H), 7.51 (m, 4H), 7.80 (m, 1H), 7.87 (m, 1H), 8.26 (d, J = 8.24 Hz, 1H)。

実施例 34 (176)

4 - (2 - (1 - (ナフタレン - 1 - イル) ブチルカルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) ブタン酸

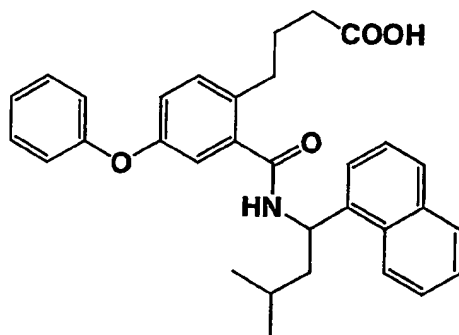


TLC : Rf 0.12 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 1.01 (m, 3H), 1.52 (m, 2H), 1.87 (m, 2H), 2.05 (m, 2H), 2.25 (m, 2H), 2.72 (t, J = 7.69 Hz, 2H), 6.00 (m, 2H), 6.94 (m, 4H), 7.12 (m, 2H), 7.32 (m, 2H), 7.50 (m, 4H), 7.80 (m, 1H), 7.86 (m, 1H), 8.27 (d, J = 8.52 Hz, 1H)。

実施例 34 (177)

4-(2-(3-メチル-1-(ナフタレン-1-イル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸



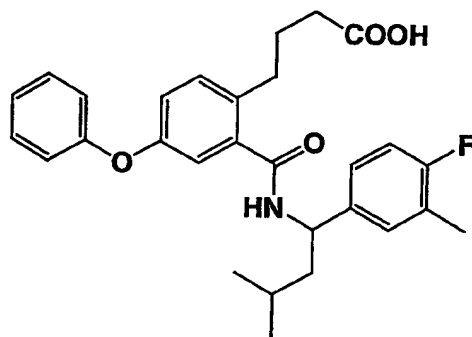
TLC : Rf 0.18 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.99 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 8.18 (d, J = 8.7 Hz, 1H), 7.94 (m, 1H), 7.80 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.62-7.38 (m, 6H), 7.24 (d, J = 8.7 Hz, 1H),

7.16 (m, 1H), 7.05-7.02 (m, 2H), 6.98 (dd, $J = 8.1, 2.4$ Hz, 1H), 6.88 (d, $J = 2.4$ Hz, 1H), 5.85 (m, 1H), 2.68-2.50 (m, 2H), 2.10-2.05 (m, 2H), 1.90-1.65 (m, 4H), 1.56 (m, 1H), 1.06 (d, $J = 6.6$ Hz, 3H), 0.89 (d, $J = 6.3$ Hz, 1H)。

5 実施例 34 (178)

4 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (4 - フルオロ - 3 - メチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) ブタン酸

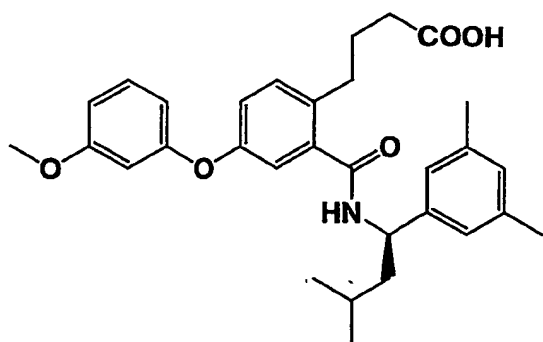


TLC : R_f 0.16 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 2 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 8.73 (d, $J = 8.7$ Hz, 1H), 7.43-7.37 (m, 2H), 7.24-7.13 (m, 4H), 7.07-6.95 (m, 4H), 6.83 (d, $J = 2.4$ Hz, 1H), 4.95 (m, 1H), 2.61-2.54 (m, 2H), 2.18 (brs, 3H), 2.08-2.03 (m, 2H), 1.75-1.53 (m, 4H), 1.39 (m, 1H), 0.89 (d, $J = 6.0$ Hz, 3H), 0.87 (d, $J = 6.3$ Hz, 3H)。

15 実施例 34 (179)

3 - (2 - ((1R) - 3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3 - メトキシフェノキシ) フェニル) ブタン酸

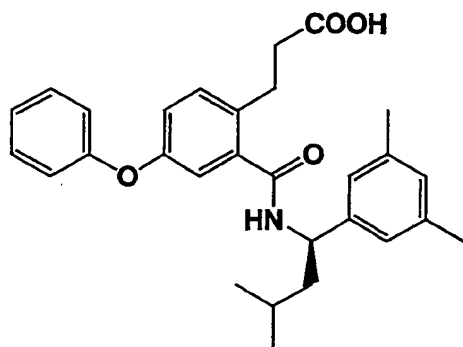


TLC : R_f 0.52 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.96 (d, J = 6.32 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.32 Hz, 3H), 1.75 (m, 5H), 2.30 (m, 2H), 2.29 (s, 6H), 2.73 (t, J = 7.69 Hz, 2H), 3.78 (s, 3H), 5.13 (m, 1H), 5.94 (d, J = 8.52 Hz, 1H), 6.56 (m, 2H), 6.66 (m, 1H), 6.95 (m, 5H), 7.19 (m, 2H)。

実施例 34 (180)

3 - (2 - ((1R) - 3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル)ブチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) プロパン酸



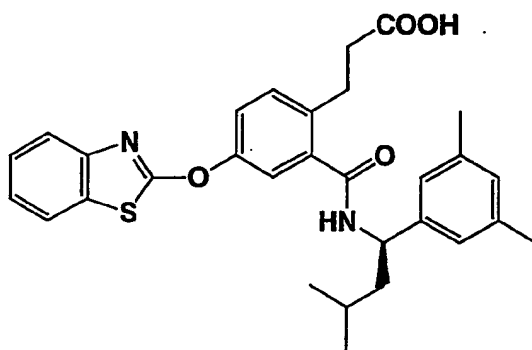
TLC : R_f 0.57 (塩化メチレン : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.40-7.30 (m, 2H), 7.17 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.16-7.09 (m, 1H), 7.04-6.82 (m, 7H), 6.19 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 5.13 (q, J = 8.4 Hz,

1H), 3.08-2.92 (m, 2H), 2.71 (t, J = 6.9 Hz, 2H), 2.29 (s, 6H), 1.80-1.50 (m, 3H), 0.96 (dd, J = 6.3, 1.8 Hz, 6H)。

実施例 34 (181)

- 5 3- (2- ((1R) -3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) -4- (ベンゾチアゾール-2-イル) オキシフェニル) プロパン酸

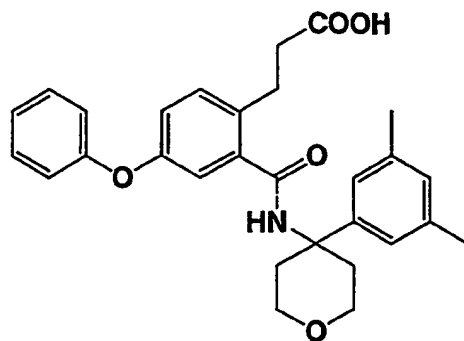


TLC : R_f 0.55 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.96 (d, J = 6.32 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 6.32 Hz, 3H), 1.68 (m, 3H), 2.28 (s, 6H), 2.68 (m, 2H), 3.01 (m, 2H), 5.14 (m, 1H), 6.64 (d, J = 8.24 Hz, 1H), 6.88 (s, 1H), 6.95 (s, 2H), 7.34 (m, 5H), 7.69 (m, 2H)。

実施例 34 (182)

- 15 3- (2- ((4- (3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン-4-イル) カルバモイル) -4-フェノキシフェニル) プロパン酸

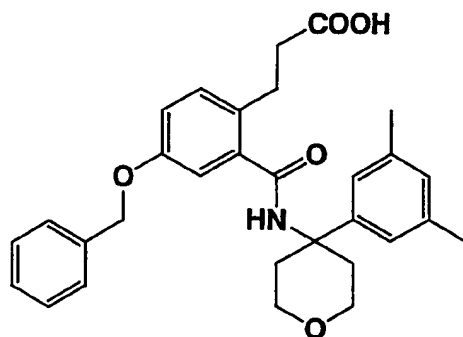


TLC: Rf 0.35 (n-ヘキサン:酢酸エチル:酢酸=100:100:1);

NMR (300 MHz, DMSO-d₆): δ 1.89 (m, 2H), 2.20 (s, 6H), 2.35 (m, 2H), 2.46 (m, J = 7.48 Hz, 2H), 2.84 (t, J = 7.48 Hz, 2H), 3.68 (m, 4H), 6.81 (s, 1H), 6.91 (d, J = 2.75 Hz, 1H), 7.02 (m, 5H), 7.17 (m, 1H), 7.30 (d, J = 8.52 Hz, 1H), 7.41 (m, 2H), 8.55 (s, 1H), 12.10 (s, 1H)。

実施例 34 (183)

3-(2-(4-(3,5-ジメチルフェニル)バーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-ベンジルオキシフェニル)プロパン酸



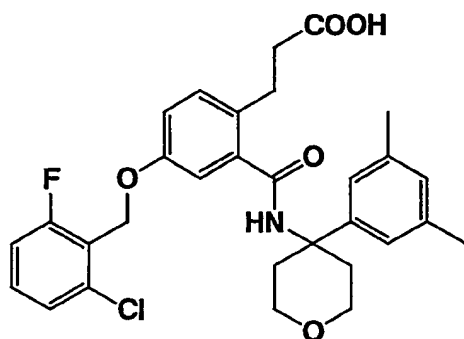
TLC: Rf 0.47 (クロロホルム:メタノール=9:1);

NMR (300 MHz, CDCl₃): δ 2.22 (m, 2H), 2.32 (s, 6H), 2.44 (m, 2H), 2.67 (t, J = 7.28 Hz, 2H), 2.95 (t, J = 7.28 Hz, 2H), 3.77 (m, 2H), 3.92 (m, 2H), 5.07 (s, 2H), 6.35 (s, 1H), 6.90 (s, 1H), 6.98 (dd, J = 8.50, 2.75 Hz, 1H), 7.04 (d, J = 2.75 Hz, 1H),

7.07 (s, 2H), 7.18 (d, J = 8.50 Hz, 1H), 7.39 (m, 5H)。

実施例 3 4 (1 8 4)

3 - (2 - ((4 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) パーヒドロピラン - 4 -
5 イル) カルバモイル) - 4 - (2 - クロロ - 6 - フルオロベンジルオキシ)
フェニル) プロパン酸

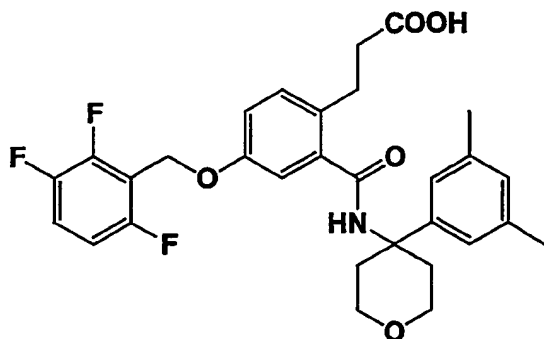


TLC : R_f 0.46 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 2.23 (m, 2H), 2.32 (s, 6H), 2.47 (m, 2H), 2.68 (t, J
10 = 7.28 Hz, 2 H), 2.96 (t, J = 7.28 Hz, 2H), 3.87 (m, 4H), 5.19 (d, J = 1.92 Hz, 2H),
6.41 (s, 1H), 6.90 (s, 1H), 7.06 (m, 5H), 7.22 (d, J = 8.50 Hz, 1H), 7.31 (m, 2H)。

実施例 3 4 (1 8 5)

3 - (2 - ((4 - (3 , 5 - ジメチルフェニル) パーヒドロピラン - 4 -
15 イル) カルバモイル) - 4 - (2 , 3 , 6 - トリフルオロベンジルオキシ)
フェニル) プロパン酸

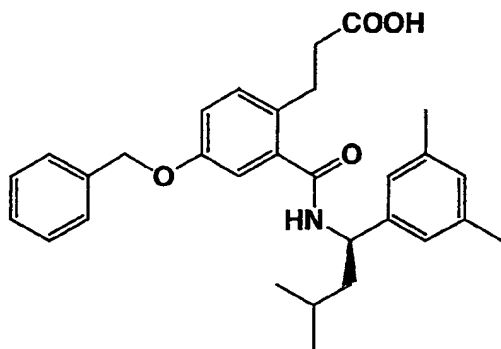


T L C : R f 0.40 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

N M R (300 MHz, CDCl₃) : δ 2.23 (m, 2H), 2.32 (s, 6H), 2.47 (m, 2H), 2.67 (t, J = 7.28 Hz, 2H), 2.96 (t, J = 7.28 Hz, 2H), 3.85 (m, 4H), 5.13 (s, 2H), 6.49 (s, 1H),
 5 6.90 (m, 2H), 7.00 (dd, J = 8.52, 2.75 Hz, 1H), 7.06 (d, J = 2.75 Hz, 1H), 7.08 (s, 2H) 7.20 (m, 1H), 7.20 (d, J = 8.52 Hz, 1H)。

実施例 34 (186)

3 - (2 - ((1 R) - 3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル)
 10 ブチル) カルバモイル) - 4 - ベンジルオキシフェニル) プロパン酸



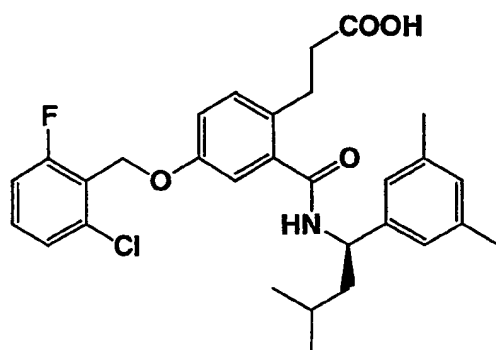
T L C : R f 0.40 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

N M R (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.98 (d, J = 6.32 Hz, 6H), 1.67 (m, 3H), 2.31 (s, 6H),
 2.69 (m, 2H), 2.95 (m, 2H), 5.04 (s, 2H), 5.14 (m, 1H), 6.24 (d, J = 8.52 Hz, 1H),

6.90 (s, 1H), 6.96 (m, 4H), 7.17 (m, 1H), 7.37 (m, 5H)。

実施例 3 4 (1 8 7)

3 - (2 - ((1 R) - 3 - メチル - 1 - (3 , 5 - ジメチルフェニル)
 5 ブチル) カルバモイル) - 4 - (2 - クロロ - 6 - フルオロベンジルオキシ
 フェニル) プロパン酸

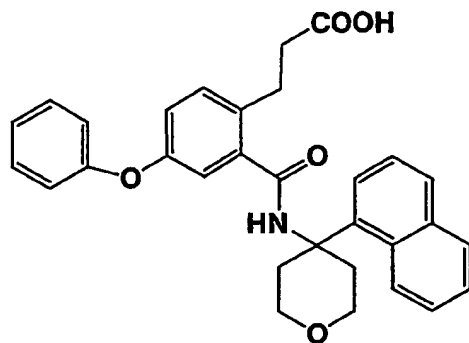


T L C : R f 0.40 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.98 (m, 6H), 1.70 (m, 3H), 2.30 (s, 6H), 2.70 (m,
 10 2H), 2.97 (m, 2H), 5.15 (m, 3H), 6.28 (d, J = 8.79 Hz, 1H), 6.90 (s, 1H), 6.94 (s, 2H),
 7.03 (m, 3H), 7.21 (d, J = 8.52 Hz, 1H), 7.29 (m, 2H)。

実施例 3 4 (1 8 8)

3 - (2 - ((4 - (ナフタレン - 1 - イル) パーヒドロピラン - 4 - イル)
 15 カルバモイル) - 4 - フェノキシフェニル) プロパン酸

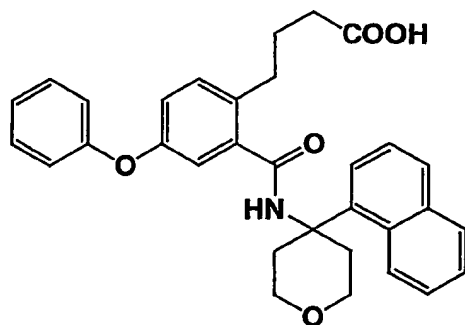


TLC : R_f 0.50 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 2.49 (m, 4H), 2.83 (m, 4H), 3.92 (m, 4H), 6.88 (s, 1H), 6.98 (m, 4H), 7.19 (m, 3H), 7.34 (m, 3H), 7.48 (t, J = 7.82 Hz, 1H), 7.72 (d, J = 6.59 Hz, 1H), 7.78 (d, J = 8.24 Hz, 1H), 7.86 (dd, J = 8.24, 1.37 Hz, 1H), 8.33 (d, J = 8.52 Hz, 1H)。

実施例 34 (189)

4-(2-(4-(4-(ナフタレン-1-イル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸

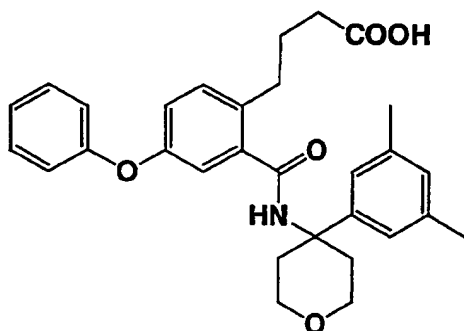


TLC : R_f 0.29 (n-ヘキサン : 酢酸エチル : 酢酸 = 50 : 50 : 1) ;
NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 1.56 (m, 2H), 1.91 (t, J = 7.55 Hz, 2H), 2.08 (m, 2H), 2.35 (m, 2H), 2.77 (m, 2H), 3.82 (m, 4H), 6.73 (d, J = 2.47 Hz, 1H), 6.99 (m, 3H), 7.16 (m, 3H), 7.39 (m, 3H), 7.47 (d, J = 7.69 Hz, 1H), 7.63 (d, J = 7.42 Hz, 1H),

7.78 (d, J = 8.24 Hz, 1H), 7.89 (d, J = 7.14 Hz, 1H), 8.61 (d, J = 8.79 Hz, 1H), 9.06 (s, 1H)。

実施例 34 (190)

- 5 4- (2- ((4- (3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン-4-イル) カルバモイル) -4-フェノキシフェニル) ブタン酸

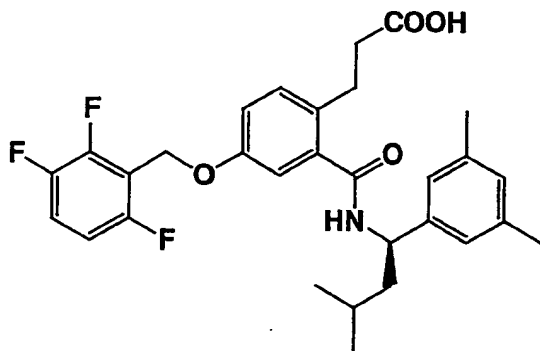


TLC : R_f 0.35 (n-ヘキササン : 酢酸エチル : 酢酸 = 50 : 50 : 1) ;

- 10 NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 1.72 (m, 2H), 1.88 (m, 2H), 2.11 (t, J = 7.55 Hz, 2H), 2.21 (s, 6H), 2.38 (m, 2H), 2.59 (m, 2H), 3.63 (m, 2H), 3.74 (m, 2H), 6.82 (s, 1H), 6.90 (d, J = 2.75 Hz, 1H), 7.01 (m, 3H), 7.07 (m, 2H), 7.17 (m, 1H), 7.25 (d, J = 8.52 Hz, 1H), 7.42 (m, 2H), 8.51 (s, 1H)。

実施例 34 (191)

- 15 3- (2- ((1R) -3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) -4- (2, 3, 6-トリフルオロベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸

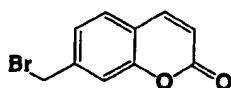


TLC : R_f 0.49 (クロロホルム : メタノール = 9 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.97 (m, 6H), 1.68 (m, 3H), 2.30 (s, 6H), 2.69 (m, 2H), 2.95 (m, 2H), 5.11 (s, 2H), 5.17 (m, 1H), 6.27 (d, J = 8.52 Hz, 1H), 6.93 (m, 6H), 7.17 (m, 2H)。

参考例 5 5

7-ブロモメチルクマリン

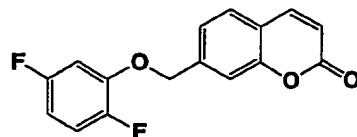


10 7-メチルクマリン (50 g) のアセトニトリル (1.2 L) 溶液に、N-ブ
ロモスクシンイミド (56 g) および α, α'-アゾビスイソブチロニトリル
(510 mg) を加え、内温 78℃ で 30 分間攪拌した。反応溶液を濃縮し、
水 (1 L) を加え、結晶をろ取して、以下の物性値を有する標題化合物 (7
6 g) を得た。

15 NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.69 (d, 9.6 Hz, 1H), 7.46 (d, J = 8.1 Hz, 1H), 7.34
(d, J = 1.8 Hz, 1H), 7.30 (dd, J = 8.1, 1.8 Hz, 1H), 6.43 (d, 9.6 Hz, 1H), 4.52 (s, 2H)。

参考例 5 6

7-(2, 5-ジフルオロフェノキシメチル) クマリン



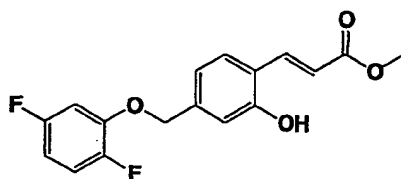
参考例 5 5 で製造した化合物 (40 g)、2, 5-ジフルオロフェノール (21.8 g)、炭酸カリウム (46.4 g) を DMF (250 ml) に溶解し、60℃ で 50 分間加熱した。反応溶液を室温まで冷却後、水を加え、生成した固体をろ取した。固体を乾燥して以下の物性値を有する標題化合物 (43.9 g) を得た。

NMR (300 MHz, DMSO- d_6): δ 8.05 (d, J = 9.6 Hz, 1H), 7.74 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.46 (brs, 1H), 7.41 (brd, J = 7.8 Hz, 1H), 7.32-7.18 (m, 2H), 6.78 (m, 1H), 6.49 (d, J = 9.6 Hz, 1H), 5.30 (s, 2H)。

10

参考例 5 7

3-(2-ヒドロキシ-4-(2, 5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル) プロペン酸メチルエステル



15 参考例 5 6 で製造した化合物 (43.9 g) を用いて、参考例 4 2 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物 (46.5 g) を得た。

NMR (300 MHz, DMSO- d_6): δ 10.4 (s, 1H), 7.84 (d, J = 16.2 Hz, 1H), 7.64 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.26 (m, 1H), 7.16 (m, 1H), 6.98 (s, 1H), 6.89 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 6.77 (m, 1H), 6.61 (d, J = 16.2 Hz, 1H), 5.15 (s, 2H), 3.70 (s, 3H)。

20

参考例 5 8

3-(2-ヒドロキシ-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸メチルエステル

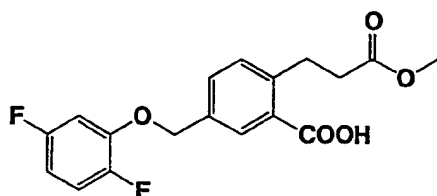


参考例 57 で製造した化合物 (46.5 g) を用いて、実施例 24 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物 (23.6 g) を得た。

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.20 (s, 1H), 7.10 (d, $J = 7.8$ Hz, 1H), 7.01 (ddd, $J = 10.5, 9.0, 5.4$ Hz, 1H), 6.96-6.91 (m, 2H), 6.71 (m, 1H), 6.58 (m, 1H), 5.03 (s, 2H), 3.70 (s, 3H), 2.92-2.88 (m, 2H), 2.74-2.70 (m, 2H)。

10 参考例 59

3-(2-カルボキシ-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸メチルエステル



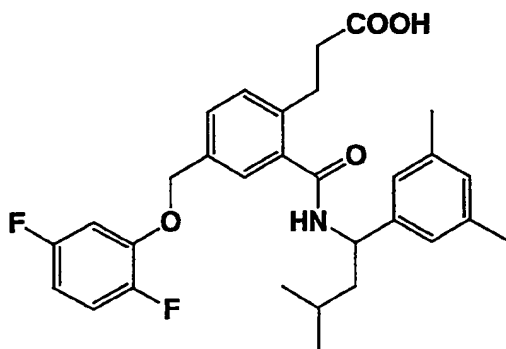
参考例 58 で製造した化合物 (250 mg) を用いて、参考例 44 → 参考例 45 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物 (193 mg) を得た。

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 8.11 (d, $J = 1.8$ Hz, 1H), 7.59 (dd, $J = 8.1, 1.8$ Hz, 1H), 7.38 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 7.04 (ddd, $J = 10.5, 9.0, 5.1$ Hz, 1H), 6.74 (ddd, $J = 9.6, 6.6, 3.0$ Hz, 1H), 6.62 (m, 1H), 5.11 (s, 2H), 3.67 (s, 3H), 3.38-3.33 (m, 2H), 2.74-

2.69 (m, 2H)。

実施例 35

3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (3, 5 - ジメチルフェニル) プロピル) カ
5 ルバモイル) - 4 - (2, 5 - ジフルオロフェノキシメチル) フェニル) プ
ロパン酸



参考例 59 で製造した化合物および参考例 48 で製造した化合物を用いて
参考例 8 → 実施例 3 と同様の操作を行なって以下の物性値を有する標題化
10 物を得た。

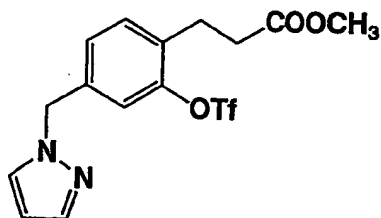
TLC : R_f 0.51 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 0.99 (d, J = 6.32 Hz, 6H), 1.70 (m, 3H), 2.31 (s, 6H),
2.72 (t, J = 7.00 Hz, 2H), 3.03 (m, 2H), 5.06 (s, 2H), 5.16 (m, 1H), 6.31 (d, J = 8.24
Hz, 1H), 6.61 (m, 1H), 6.73 (m, 1H), 6.90 (s, 1H), 6.96 (s, 2H), 7.04 (m, 1H), 7.29 (d,

15 J = 8.24 Hz, 1H), 7.41 (m, 2H)。

参考例 60

3 - (2 - トリフルオロメタンスルホキシー - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメ
チル) フェニル) プロパン酸メチルエステル

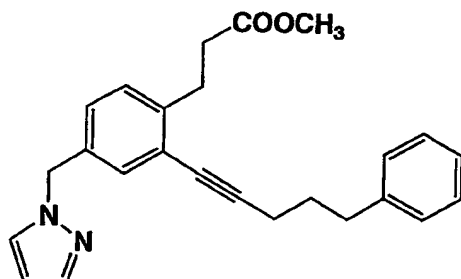


3-(2-(4-(1-methyl-1H-pyrazol-5-ylmethyl)フェニル)プロパン酸メチルエステル (1.00 g) を用いて、参考例 44 と同様の操作を行なって以下の物性値を有する標題化合物 (1.48 g) を得た。

- 5 NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.57 (m, 1H), 7.42 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H), 7.32 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 7.12 (d, $J = 8.1$ Hz, 1H), 7.04 (s, 1H), 6.32 (t, $J = 2.1$ Hz, 1H), 3.67 (s, 3H), 3.02 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.64 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H)。

実施例 36

- 10 3-(2-(5-フェニル-1-ペンチニル)-4-(1-methyl-1H-pyrazol-5-ylmethyl)フェニル)プロパン酸メチルエステル



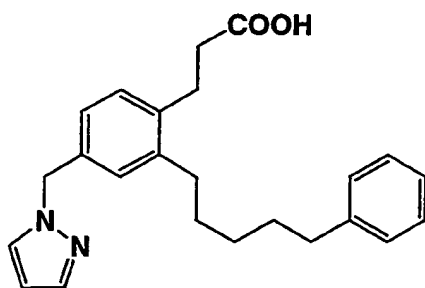
- 15 アルゴン雰囲気下、参考例 60 で製造した化合物 (300 mg) の DMF (3 ml) 溶液に、5-フェニル-1-ペンチン (165 mg)、ジ(トリフェニルホスフィン)パラジウムジクロリド (54 mg)、ヨウ化銅 (44 mg)、ヨウ化テトラブチルアンモニウム (848 mg) およびトリエチルアミン (0.6 ml) を加え、室温で一晩攪拌した。反応混合物に水を加え、酢

酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製して、以下の物性値を有する標題化合物（128 mg）を得た。

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.55 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H), 7.37 (d, $J = 2.1$ Hz, 1H),
 5 7.32-7.16 (m, 7H), 7.05 (dd, $J = 7.8, 1.8$ Hz, 1H), 6.28 (t, $J = 2.1$ Hz, 1H), 5.26 (s, 2H), 3.62 (s, 3H), 3.08 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.78 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.65 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 2.44 (t, $J = 7.5$ Hz, 2H), 1.97-1.87 (m, 2H)。

実施例 37

10 3 - (2 - (5 - フェニルペンチル) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) プロパン酸



実施例 36 で製造した化合物 (300 mg) のメタノール (3 ml) 溶液に、10%パラジウム炭素 (30 mg) を加え、水素雰囲気下、室温で一晩
 15 攪拌した。反応混合物をセライト (登録商標) をろ過し、ろ液を濃縮した。残渣の THF 溶液に、1 N 水酸化ナトリウム水溶液 (2 ml) およびメタノール (2 ml) を加え、室温で一晩攪拌した。反応溶液を 1 N 塩酸で中和し、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで
 20 精製して、以下の物性値を有する標題化合物 (220 mg) を得た。

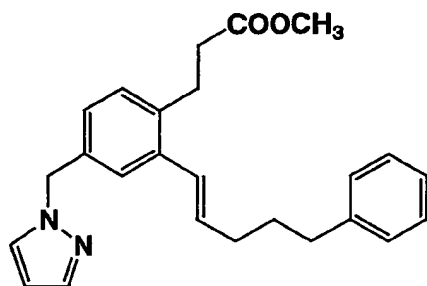
TLC : R_f 0.50 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.54 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.35 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.30-7.25 (m, 2H), 7.19-7.11 (m, 4H), 6.99-6.96 (m, 2H), 6.27 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.26 (s, 2H), 2.94 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.63-2.55 (m, 6H), 1.70-1.52 (m, 4H), 1.45-1.37 (m, 2H)。

5

実施例 38

3 - (2 - (5 - フェニル - 1 - ペンテニル) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) プロパン酸メチルエステル



- 10 アルゴン雰囲気下、参考例 60 で製造した化合物 (133 mg) の DMF (1 ml) 溶液に、ボロン酸 (129 mg) 、テトラキス (トリフェニルホスフィン) バラジウム (39 mg) およびリン酸カリウム (144 mg) を加え、80℃で2時間攪拌した。反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、硫酸マグネシウムで乾燥後、
- 15 濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィーで精製して、以下の物性値を有する標題化合物 (131 mg) を得た。

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.54 (m, 1H), 7.38 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.32-7.16 (m, 6H), 7.11 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.01-6.97 (m, 1H), 6.57 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 6.27 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 6.13-6.03 (m, 1H), 5.27 (s, 2H), 3.65 (s, 3H), 2.97 (t, J = 7.8 Hz, 2H),

20 2.67 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.54 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.30-2.22 (m, 2H), 1.86-1.75 (m, 2H)。

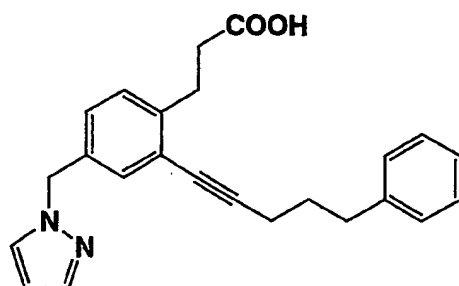
実施例 39 (1) ~ 39 (2)

実施例 36 および実施例 38 で製造した化合物を用いて、実施例 3 と同様の操作を行なって以下の化合物を得た。

5

実施例 39 (1)

3 - (2 - (5 - フェニル - 1 - ペンチニル) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) プロパン酸

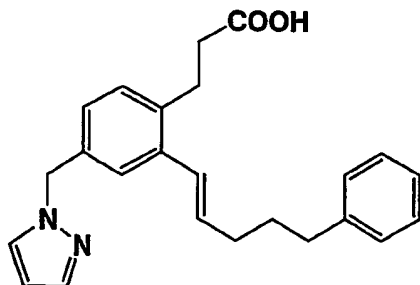


- 10 TLC : R_f 0.45 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;
NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.54 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.38 (d, J = 2.1 Hz, 1H),
7.32-7.27 (m, 3H), 7.22-7.18 (m, 4H), 7.05 (dd, J = 8.1, 2.1 Hz, 1H), 6.28 (t, J = 2.1
Hz, 1H), 5.25 (s, 2H), 3.09 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.80-2.68 (m, 4H), 2.44 (t, J = 6.9 Hz,
2H), 1.97-1.87 (m, 2H)。

15

実施例 39 (2)

3 - (2 - (5 - フェニル - 1 - ペンテニル) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) プロパン酸



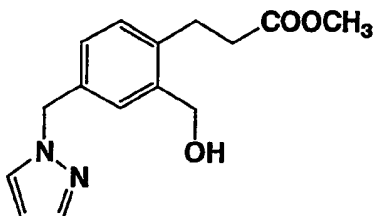
TLC : R_f 0.50 (n-ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.55 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.38 (d, J = 2.1 Hz, 1H),

- 5 7.31-7.27 (m, 3H), 7.21-7.11 (m, 4H), 6.99 (dd, J = 8.1, 2.1 Hz, 1H), 6.57 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 6.27 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 6.08 (dt, J = 15.6, 6.9 Hz, 1H), 5.28 (s, 2H), 2.98 (t, J = 8.1 Hz, 2H), 2.70-2.56 (m, 4H), 2.30-2.22 (m, 2H), 1.86-1.76 (m, 2H)。

参考例 6 1

- 10 3-(4-(ピラゾール-1-イルメチル)-2-ヒドロキシメチルフェニル) プロパン酸メチルエステル



3-(4-(ピラゾール-1-イルメチル)-2-カルボキシフェニル)

プロパン酸メチルエステル (600 mg) の無水THF (8.0ml) 溶液に、

- 15 0℃でボラン-テトラヒドロフラン錯体のTHF (3.2ml) 溶液を滴下し、室温で2時間半攪拌した。さらにボラン-テトラヒドロフラン錯体のTHF (3.5ml) 溶液を加え、1時間攪拌した。反応溶液に氷を加え、酢酸エチル

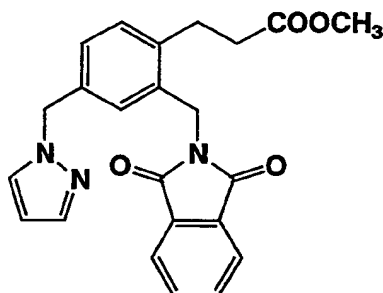
で抽出した。有機層を飽和食塩水で洗浄し、無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー（ヘキサン：酢酸エチル＝１：２）で精製して、以下の物性値を有する標題化合物（４２０ｍｇ）を得た。

5 T L C : R f 0.59 (クロロホルム：メタノール＝１０：１) ;

NMR (300 MHz, CDCl_3) : δ 7.75 (m, 1H), 7.34-7.06 (m, 4H), 6.32 (t, J = 2.4 Hz, 1H), 5.34 (s, 2H), 4.74 (d, J = 4.8 Hz, 2H), 3.67 (s, 3H), 3.02 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.70 (t, J = 7.5 Hz, 2H), 2.23 (m, 1H)。

10 参考例 6 2

3 - (4 - (ピラゾール-1-イルメチル) - 2 - (1, 3 - ジオンイソインドリン-2-イルメチル) フェニル) プロパン酸メチルエステル



15

参考例 6 1 で製造した化合物（４２０ｍｇ）の T H F （４ｍｌ）溶液に、
 ０℃でトリエチルアミン（０.３５ｍｌ）およびメタンサルホニルクロリド（０.１３
 ｍｌ）を加え、３０分間攪拌した。反応溶液に氷を加え、酢酸エチルで抽出
 した。有機層を無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣を D M F に
 20 溶解し、室温でフタルイミドカリウム（３７０ｍｇ）を加え、３時間攪拌し
 た。反応溶液に飽和塩化アンモニウム水溶液を加え、酢酸エチルで抽出した。

有機層を飽和食塩水で洗浄し、硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー（ヘキサン：酢酸エチル＝2：1）で精製した。得られた固体をヘキサン／酢酸エチル（5：1）で洗浄して以下の物性値を有する標題化合物（320mg）を得た。

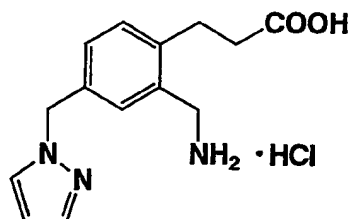
5 TLC：Rf 0.63（ヘキサン：酢酸エチル＝1：2）；

NMR（300 MHz, CDCl_3 ）： δ 7.91-7.82 (m, 2H), 7.79-7.70 (m, 2H), 7.44 (m, 1H), 7.32 (m, 1H), 7.15 (d, $J = 7.8$ Hz, 1H), 7.08 (m, 1H), 6.99 (m, 1H), 6.20 (t, $J = 2.1$ Hz, 1H), 5.23 (s, 2H), 4.89 (s, 2H), 3.69 (s, 3H), 3.17 (t, $J = 7.8$ Hz, 2H), 2.67 (t, $J = 7.8$ Hz, 2H)。

10

参考例 6 3

3-（4-（ピラゾール-1-イルメチル）-2-アミノメチルフェニル）プロパン酸・塩酸塩



- 15 参考例 6 2 で製造した化合物（300mg）の 1, 2-ジクロロエタン（1 ml）およびメタノール（1 ml）溶液に、室温でヒドラジン 1 水和物（0.043 ml）を加え、60℃で一晩攪拌した。反応溶液を室温まで冷却後、水に注ぎ、酢酸エチルで抽出した。有機層を濃縮して 3-（4-（1-ピラゾール-1-イルメチル）-2-アミノメチルフェニル）プロパン酸を得た。水層を濃縮し、酢酸エチルを加えた。溶液から不溶物をろ去して、ろ液を濃縮して標題化合物を得た。得られた化合物を合わせ、濃塩酸（5 ml）を加えて 100℃で 1 時間攪拌した。反応溶液を濃縮し、トルエン共沸して以下の物
- 20

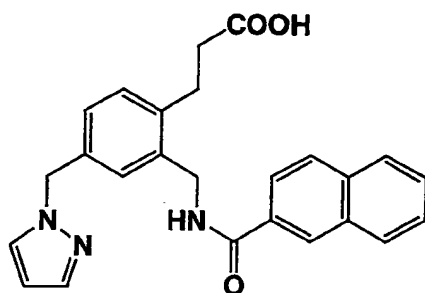
性値を有する標題化合物 (190 mg) を得た。

TLC : R_f 0.09 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.24 (m, 3H), 7.81 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.46 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.38 (m, 1H), 7.27 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.16 (m, 1H), 6.28 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.30 (s, 2H), 4.12-4.00 (m, 2H), 2.87 (t, J = 4.5 Hz, 2H), 2.62-2.40 (m, 2H)。

実施例 40

3 - (4 - (ピラゾール-1-イルメチル) - 2 - (ナフタレン-2-イルカルボニルアミノメチル) フェニル) プロパン酸



10

参考例 63 で製造した化合物 (90 mg) の塩化メチレン (4 ml) 溶液に、0℃でトリエチルアミン (0.13 ml) および 2-ナフタレンカルボン酸クロライド (65 mg) を加え、0℃で 30 分間攪拌した。反応溶液を 2 N 塩酸で中和し、酢酸エチルで抽出した。有機層を無水硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー (クロロホルム : メタノール = 100 : 1) で精製して、以下の物性値を有する標題化合物 (4.5 mg) を得た。

TLC : R_f 0.40 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

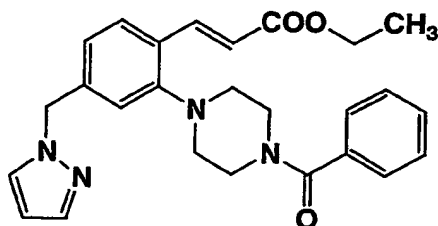
NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 9.10 (t, J = 6.3 Hz, 1H), 8.48 (s, 1H), 8.33-7.84 (m, 4H), 7.77 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.68-7.55 (m, 2H), 7.39 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.28-7.12 (m, 2H), 7.04 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.21 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.28 (s, 2H), 4.54 (d,

20

$J = 6.3 \text{ Hz}$, 2H), 2.93 (t, $J = 7.6 \text{ Hz}$, 2H), 2.64-2.40 (m, 2H)。

実施例 4 1

3- (4- (ピラゾール-1-イルメチル) -2- (4-ベンゾイルピペラ
5 ジン-1-イル) フェニル) プロペン酸エチルエステル



アルゴン雰囲気下、トリス (ジベンジリデンアセトン) ジバラジウム (0)
(60 mg) および 2-ジシクロヘキシルホスフィノ-2'- (N, N-ジメ
チルアミノ) ビフェニル (48 mg) のジオキサン (3 ml) および t-ブ
10 タノール (3 ml) 溶液に、炭酸セシウム (598 mg)、3- (2-ヨ
ード-4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロペン酸 (500 m
g) およびピペラジン (226 mg) を加え、100°Cで5時間攪拌した。
反応混合物に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を1N塩酸で抽出し
た。水層を1N水酸化ナトリウム水溶液で中和し、酢酸エチルで抽出した。
15 有機層を水および飽和食塩水で洗浄し、硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮し
た。

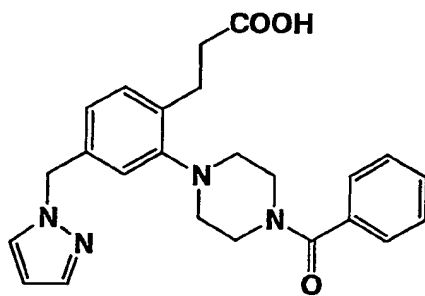
アルゴン雰囲気下、残渣を塩化メチレン (2 ml) に溶解し、0°Cでベン
ゾイルクロリド (0.15 ml) およびピリジン (0.4 ml) を加え、室温で2時
間攪拌した。反応溶液に水を加え、酢酸エチルで抽出した。有機層を水およ
20 び飽和食塩水で洗浄し、硫酸マグネシウムで乾燥後、濃縮した。残渣をシリ
カゲルカラムクロマトグラフィーで精製して、以下の物性値を有する標題化
合物 (306 mg) を得た。

TLC : Rf 0.45 (ヘキサン : 酢酸エチル = 1 : 2) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.00 (d, J = 16.2 Hz, 1H), 7.58-7.42 (m, 8H), 6.90 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.82 (s, 1H), 6.38 (d, J = 16.2 Hz, 1H), 6.32-6.30 (m, 1H), 5.32 (s, 2H), 4.25 (q, J = 7.2 Hz, 2H), 3.95 (m, 2H), 3.61 (m, 2H), 2.98-2.85 (m, 4H), 1.33 (t, J = 7.2 Hz, 3H)。

実施例 4 2

3 - (2 - (N-ベンゾイルピペラジン-1-イル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸



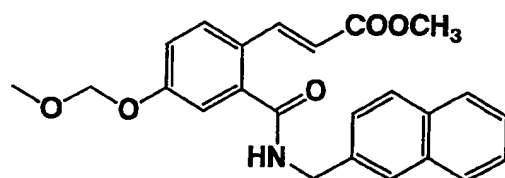
実施例 4 1 で製造した化合物 (306 mg) を用いて、実施例 3 7 と同様の操作を行なって以下の物性値を有する標題化合物 (210 mg) を得た。

TLC : Rf 0.45 (酢酸エチル) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.56 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.43 (s, 5H), 7.39 (d, J = 2.1 Hz, 1H), 7.18 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 6.93-6.91 (m, 2H), 6.29 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.28 (s, 2H), 3.92 (m, 2H), 3.57 (m, 2H), 2.99 (t, J = 7.8 Hz, 2H), 2.91-2.84 (m, 4H), 2.69 (t, J = 7.8 Hz, 2H)。

実施例 4 3

3 - (4-メトキシメトキシ-2-(ナフタレン-2-イルメチルカルバモイル) フェニル) プロパン酸メチルエステル

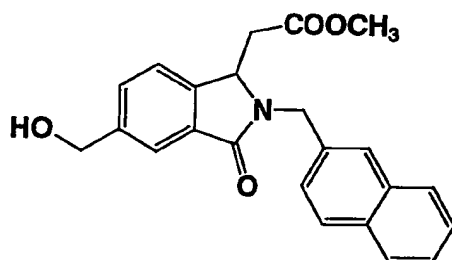


3- (2-ヒドロキシ-4-メトキシメトキシメチルフェニル) プロペン酸メチルエステルを用いて、参考例44→参考例45→実施例32と同様の操作を行なって以下の物性値を有する標題化合物を得た。

- 5 TLC : R_f 0.51 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

実施例44

2- (5-ヒドロキシメチル-2- (ナフタレン-2-イルメチル) イソインドリン-3-オン-1-イル) 酢酸メチルエステル



10

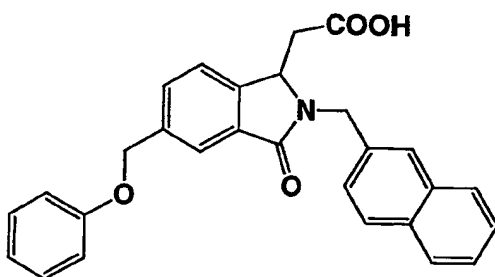
- 実施例43で製造した化合物 (672 mg) のメタノール (7 ml) 溶液に、炭酸カリウム (478 mg) を加え、3時間攪拌した。反応混合物を酢酸エチルで希釈し、1 N塩酸、水および飽和食塩水で洗浄し、硫酸ナトリウムで乾燥後、濃縮した。残渣をメタノールに溶解し、トリメチルシリルジア
 15 ソメタン (3 ml) を加え、1時間攪拌後、濃縮した。残渣に溶液にメタノール (10 ml) および4 N塩酸/ジオキサン溶液 (10 ml) を加え、2時間攪拌した。反応溶液を濃縮し、残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー (酢酸エチル : ヘキサン = 1 : 5 → 1 : 3 → 1 : 1 → 酢酸エチル) で生成して、以下の物性値を有する標題化合物 (300 mg) を得た。

TLC : Rf 0.26 (酢酸エチル : トルエン = 2 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.93 (s, 1H), 7.85-7.74 (m, 3H), 7.71 (s, 1H), 7.58-7.34 (m, 5H), 5.35 (d, J = 15.3 Hz, 1H), 4.84 (m, 1H), 4.81 (s, 2H), 4.59 (d, J = 15.3 Hz, 1H), 3.58 (s, 3H), 2.84 (dd, J = 15.9, 5.4 Hz, 1H), 2.62 (dd, J = 15.9, 6.9 Hz, 1H)。

実施例 4 5

2 - (5 - フェノキシメチル - 2 - (ナフタレン - 2 - イルメチル) イソインドリン - 3 - オン - 1 - イル) 酢酸



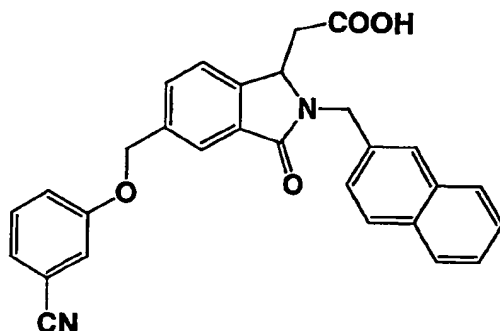
実施例 4 4 で製造した化合物 (85 mg) を用いて、実施例 5 → 実施例 6 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物 (29 mg) を得た。

TLC : Rf 0.46 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.90-7.78 (m, 5H), 7.68 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.57 (d, J = 7.8 Hz, 1H), 7.53-7.44 (m, 2H), 7.40 (d, J = 8.4 Hz, 1H), 7.34-7.25 (m, 2H), 7.06-7.00 (m, 2H), 6.94 (m, 1H), 5.22 (s, 2H), 5.21 (d, J = 15.3 Hz, 1H), 4.76 (m, 1H), 4.58 (d, J = 15.3 Hz, 1H), 3.02 (dd, J = 16.5, 4.2 Hz, 1H), 2.69 (dd, J = 16.5, 7.2 Hz, 1H)。

実施例 4 5 (1)

2-(5-(4-シアノフェノキシメチル)-2-(ナフタレン-2-イルメチル)イソインドリン-3-オン-1-イル)酢酸



実施例 44 で製造した化合物および相当する化合物を用いて実施例 45 と

5 同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

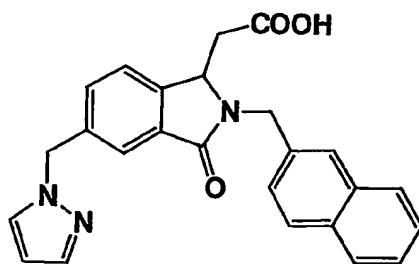
TLC : R_f 0.46 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, DMSO-d₆) : δ 7.91-7.35 (m, 14H), 5.29 (s, 2H), 5.21 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 4.77 (m, 1H), 4.59 (d, J = 15.6 Hz, 1H), 3.02 (dd, J = 16.5, 4.2 Hz, 1H), 2.69 (dd, J = 16.5, 7.2 Hz, 1H)。

10

実施例 45 (2)

2-(5-(ピラゾール-1-イルメチル)-2-(ナフタレン-2-イルメチル)イソインドリン-3-オン-1-イル)酢酸



15 実施例 44 で製造した化合物および相当する化合物を用いて実施例 2 → 実

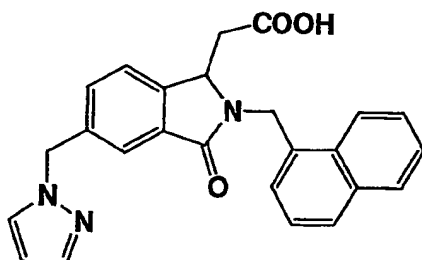
施例 3 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

TLC : Rf 0.27 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 7.84-7.62 (m, 5H), 7.57-7.33 (m, 7H), 6.30 (t, J = 2.4 Hz, 1H), 5.41 (d, J = 15.0 Hz, 1H), 5.40 (s, 2H), 4.78 (m, 1H), 4.52 (d, J = 15.0 Hz, 1H), 3.02 (dd, J = 16.2, 4.5 Hz, 1H), 2.51 (dd, J = 16.2, 8.7 Hz, 1H)。

実施例 45 (3)

2 - (5 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) - 2 - (ナフタレン - 1 - イルメチル) イソインドリン - 3 - オン - 1 - イル) 酢酸



実施例 44 で製造した化合物に相当する化合物および相当する化合物を用いて実施例 2 → 実施例 3 と同様の操作を行なって、以下の物性値を有する標題化合物を得た。

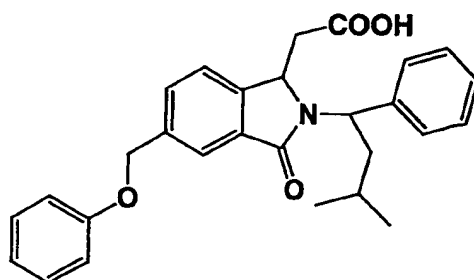
TLC : Rf 0.23 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1) ;

NMR (300 MHz, CDCl₃) : δ 8.16-8.08 (m, 1H), 7.88-7.77 (m, 2H), 7.73 (brs, 1H), 7.58-7.33 (m, 8H), 6.29 (t, J = 2.1 Hz, 1H), 5.86 (d, J = 15.3 Hz, 1H), 5.39 (s, 2H), 4.66 (d, J = 15.3 Hz, 1H), 4.54 (dd, J = 9.3, 3.3 Hz, 1H), 3.12 (dd, J = 15.9, 3.3 Hz, 1H), 2.48 (dd, J = 15.9, 9.3 Hz, 1H)。

実施例 45 (4)

2 - (5 - フェノキシメチル - 2 - (3 - メチル - 1 - フェニルブチル) イ

ソインドリン-3-オン-1-イル) 酢酸



実施例 4 4 で製造した化合物に相当する化合物を用いて、実施例 4 5 と同様の操作を行なって以下の物性値を有する標題化合物を得た。

5 TLC : R_f 0.62 (クロロホルム : メタノール = 10 : 1)。

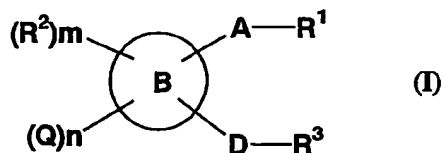
製剤例 1

以下の各成分を常法により混合した後打錠して、一錠中に 5 mg の活性成分を含有する錠剤 100 錠を得た。

- | | | |
|----|---|--------------|
| 10 | ・ (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸 | 500 mg |
| | ・ カルボキシメチルセルロースカルシウム (崩壊剤) | 200 mg |
| | ・ ステアリン酸マグネシウム (潤滑剤) | 100 g |
| 15 | ・ 微結晶セルロース | 9.2 g |

請求の範囲

1. 一般式 (I)



- 5 (式中、 R^1 は $-\text{COOH}$ 、 $-\text{COOR}^4$ 、 $-\text{CH}_2\text{OH}$ 、 $-\text{CONR}^5\text{SO}_2\text{R}^6$ 、 $-\text{CONR}^7\text{R}^8$ 、 $-\text{CH}_2\text{NR}^5\text{SO}_2\text{R}^6$ 、 $-\text{CH}_2\text{NR}^9\text{COR}^{10}$ 、 $-\text{CH}_2\text{NR}^9\text{CONR}^5\text{SO}_2\text{R}^6$ 、 $-\text{CH}_2\text{SO}_2\text{NR}^9\text{COR}^{10}$ 、 $-\text{CH}_2\text{OCONR}^5\text{SO}_2\text{R}^6$ 、テトラゾール、1, 2, 4-オキサジアゾール-5-オン、1, 2, 4-オキサジアゾール-5-チオン、1, 2, 4-チアジアゾール-5-オン、
- 10 1, 3-チアゾリジン-2, 4-ジオン、または1, 2, 3, 5-オキサチアジアゾール-2-オンを表わし、
- R^4 はC 1～6アルキルまたは $-(\text{C } 1\sim 4\text{アルキレン})-\text{R}^{11}$ 、 R^{11} は水酸基、C 1～4アルコキシ、 $-\text{COOH}$ 、C 1～4アルコシカルボニル、または $-\text{CONR}^7\text{R}^8$ を表わし、
- 15 R^5 は水素原子またはC 1～6アルキルを表わし、 R^6 は、(i) C 1～6アルキル、
- (ii) 1～5個の R^{12} 基で置換されているかあるいは無置換のC 3～15の単環、二環あるいは三環の炭素環、または3～15員の単環、二環あるいは三環の複素環、
- 20 (iii) 1～5個の R^{12} 基で置換されているかあるいは無置換のC 3～15の単環、二環あるいは三環の炭素環、または3～15員の単環、二環あるいは三環の複素環によって置換されているC 1～6アルキル、C 2～6アルケニルまたはC 2～6アルキニルを表わし、

- R^7 および R^8 はそれぞれ独立して、(i)水素原子、
(ii)C 1～6 アルキル、
(iii)水酸基、
(iv)–C O R¹⁷、
- 5 (v) 1～5 個の R^{12} 基で置換されているかあるいは無置換のC 3～1 5 の単環、二環あるいは三環の炭素環、または3～1 5 員の単環、二環あるいは三環の複素環、または
- (vi) 1～5 個の R^{12} 基で置換されているかあるいは無置換のC 3～1 5 の単環、二環あるいは三環の炭素環、または3～1 5 員の単環、二環あるいは三
- 10 環の複素環によって置換されているC 1～4 アルキルを表わし、
 R^9 は水素原子またはC 1～6 アルキルを表わし、
 R^{10} は、(i)水素原子
(ii)C 1～6 アルキル、
(iii) 1～5 個の R^{12} 基で置換されているかあるいは無置換のC 3～1 5 の単
- 15 環、二環あるいは三環の炭素環、または3～1 5 員の単環、二環あるいは三環の複素環、または
- (iv) 1～5 個の R^{12} 基で置換されているかあるいは無置換のC 3～1 5 の単環、二環あるいは三環の炭素環、または3～1 5 員の単環、二環あるいは三環の複素環によって置換されているC 1～6 アルキル、C 2～6 アルケニル
- 20 またはC 2～6 アルキニルを表わし、
 R^{12} は、(a)C 1～6 アルキル、(b)C 1～6 アルコキシ、(c)C 1～6 アルキルチオ、(d)ハロゲン原子、(e)C F₃、(f)シアノ、(g)ニトロ、(h)水酸基、
(i)–C O O R¹³、(j)–N H C O R¹³、(k)–S O₂ R¹⁴、(l)–N R¹⁵ R¹⁶、(m)C 1～4 アルキルあるいはオキソで置換されているかあるいは無置換のC 3
- 25 ～7 の単環炭素環、(n)C 1～4 アルキルあるいはオキソで置換されているかあるいは無置換の3～7 員の単環複素環、または(o)水酸基、–C O O R¹³、

—NHCOR¹³、—SO₂R¹⁴、あるいは—NR¹⁵R¹⁶によって置換されている
C 1～4 アルキルを表わし、

R¹³は水素原子、C 1～4 アルキル、フェニル、フェニル (C 1～4) アルキルを表わし、

5 R¹⁴はC 1～4 アルキルを表わし、

R¹⁵およびR¹⁶はそれぞれ独立して、水素原子、C 1～4 アルキル、フェニル、フェニル (C 1～4) アルキルを表わし、

R¹⁷はC 1～4 アルキルまたはフェニルを表わし、

Aは、(i)単結合、

10 (ii)C 1～6 アルキレン、

(iii)C 2～6 アルケニレン、

(iv)C 2～6 アルキニレン、

(v)—O— (C 1～3 アルキレン)、

(vi)—S— (C 1～3 アルキレン)、

15 (vii)—NR²⁰— (C 1～3 アルキレン)、

(viii)—CONR²¹— (C 1～3 アルキレン)、

(ix)— (C 1～3 アルキレン) —O— (C 1～3 アルキレン)、

(x)— (C 1～3 アルキレン) —S— (C 1～3 アルキレン)、

(xi)— (C 1～3 アルキレン) —NR²⁰— (C 1～3 アルキレン)、

20 (xii)— (C 1～3 アルキレン) —CONR²¹— (C 1～3 アルキレン)、

(xiii)—Cyc 1、

(xiv)— (C 1～4 アルキレン) —Cyc 1、または

(xv)—Cyc 1— (C 1～4 アルキレン) を表わし、

A 中のアルキレン、アルケニレン、アルキニレンは以下(a)～(i)の置換基から

25 選ばれる基 1～6 個によって置換されていてもよく：

(a)C 1～6 アルキル、(b)C 1～6 アルコキシ、(c)ハロゲン原子、(d)CH

F_2 、(e) CF_3 、(f) $OCHF_2$ 、(g) OCF_3 、(h) 水酸基、(i) ヒドロキシ (C 1～4) アルキル、

R^{20} は水素原子、C 1～4 アルキル、 $-SO_2$ (C 1～4) アルキル、または C 2～5 アシルを表わし、

5 R^{21} は水素原子または C 1～4 アルキルを表わし、

Cyc 1 は C 1～6 アルキル、C 1～6 アルコキシ、C 1～6 アルキルチオ、C 2～6 アルケニル、C 2～6 アルキニル、ハロゲン原子、 CHF_2 、 CF_3 、ニトロおよびシアノから選ばれる基 1～4 個によって置換されているか、あるいは無置換の C 3～7 の単環炭素環、または 3～7 員の単環複素環を表わ

10 し、

B 環は C 3～12 の単環あるいは二環の炭素環、または 3～12 員の単環あるいは二環の複素環を表わし、

R^2 は C 1～6 アルキル、C 1～6 アルコキシ、C 1～6 アルキルチオ、C 2～6 アルケニル、C 2～6 アルキニル、ハロゲン原子、 CHF_2 、 CF_3 、ニ

15 トロ、シアノ、フェニルまたはオキソを表わし、

m は 0、1 または 2 を表わし、

$-D-R^3$ が $-A-R^1$ に対して B 環にオルト位で結合する場合は、n は 1 または 2 を表わし、

$-D-R^3$ が $-A-R^1$ に対して B 環にオルト位以外の位置で結合する場合は、

20 n は 0、1 または 2 を表わし、

Q は

(1) (i) $-(C 1 \sim 4 \text{ アルキレン、} C 2 \sim 4 \text{ アルケニレンまたは} C 2 \sim 4 \text{ アルキニレン}) - Cyc 2$ 、

(ii) $-(C 1 \sim 4 \text{ アルキレン}) - Z - Cyc 3$ 、

25 (iii) $-NR^{24}R^{25}$ 、 $-S(O)_p R^{26}$ 、シアノ、 $-NR^{23}COR^{27}$ 、 $-NR^{23}SO_2 R^{28}$ 、および $-NR^{23}CONR^{24}R^{25}$ から選ばれる基によって置換されてい

る C 1 ~ 4 アルキル、

(iv) C 1 ~ 4 アルコキシ (C 1 ~ 4) アルコキシ、 $-NR^{23}COR^{27}$ 、 $-COR^{28}$ 、 $-OSO_2R^{28}$ 、 $-NR^{23}SO_2R^{28}$ 、および $-NR^{23}CONR^{24}R^{25}$ から選ばれる基、

- 5 (v) 1 ~ 5 個の R^{30} で置換されており、かつそのうち 1 個の R^{30} は必ず環の 1 位以外の位置に置換している C 3 ~ 7 の単環炭素環、または 3 ~ 6 員の単環複素環、

(vi) 1 ~ 5 個の R^{30} で置換されているかあるいは無置換の C 8 ~ 15 の単環、二環あるいは三環の炭素環、または 7 ~ 15 員の単環、二環あるいは三環の

- 10 複素環、

(vii) $-T-Cyc5$ 、

(viii) $-L-Cyc6-1$ 、 $-L-(C3\sim6シクロアルキル)$ 、 $-L-CH_2-(C3\sim6シクロアルキル)$ 、 $-L-(C2\sim4アルキレン)-Cyc6-2$ 、および $-L-(C1\sim4アルキレン)_q-Cyc6-3$ から選ばれる基 (基

- 15 中、C 3 ~ 6 シクロアルキルは 1 ~ 5 個の R^{30} によって置換されているかあるいは無置換である。)、

(2) (i) フェノキシ、

(ii) ベンジルオキシ、

(iii) ヒドロキシ (C 1 ~ 4) アルキル、

- 20 (iv) C 1 ~ 4 アルコキシ (C 1 ~ 4) アルキル、または

(v) $-(C1\sim4アルキレン)-O-ベンジル$ 、または

(3) (i) C 2 ~ 6 アルケニル、

(ii) C 2 ~ 6 アルキニル、

(iii) 1 ~ 3 個のハロゲン原子によって置換されている C 1 ~ 6 アルキル、

- 25 (iv) シアノ、

(v) ニトロ、

(vi) $-NR^{33}R^{34}$ 、

(vii) $-CONR^{33}R^{34}$ 、

(viii) $-S(O)_p-(C1\sim4)$ アルキニル、

(ix) $-S(O)_p-CHF_2$ 、

5 (x) $-S(O)_p-NR^{33}R^{34}$ 、

(xi) $-O-(C3\sim6)$ アルキニル、

(xii) $-O-CHF_2$ 、または

(xiii) $C3\sim7$ シクロアルキルを表わし、

R^{22} は水素原子、 $C1\sim4$ アルキル、 $-SO_2-(C1\sim4)$ アルキルまたは

10 $C2\sim5$ アシルを表わし、

R^{23} は水素原子、 $C1\sim4$ アルキル、フェニルまたはフェニル ($C1\sim4$) アルキルを表わし、

R^{24} および R^{25} はそれぞれ独立して、水素原子、 $C1\sim4$ アルキル、 $Cyc4$ または ($C1\sim4$ アルキレン) $-Cyc4$ を表わし、

15 R^{26} は $C1\sim4$ アルキルまたは $Cyc4$ を表わし、

R^{27} は水素原子、 $C1\sim4$ アルキル、 $-OR^{29}$ または $Cyc4$ を表わし、

R^{28} は $C1\sim4$ アルキル、 $Cyc4$ または $-(C1\sim4$ アルキレン) $-Cyc4$ を表わし、

R^{29} は水素原子、 $C1\sim4$ アルキル、 $Cyc4$ または ($C1\sim4$ アルキレン)

20 $-Cyc4$ を表わし、

R^{30} は $C1\sim8$ アルキル、 $C1\sim8$ アルコキシ、 $C1\sim8$ アルキルチオ、ハロゲン原子、 CF_3 、 OCF_3 、 SCF_3 、 CHF_2 、 $OCHF_2$ 、 $SCHF_2$ 、水酸基、シアノ、ニトロ、 $-NR^{31}R^{32}$ 、 $-CONR^{31}R^{32}$ 、ホルミル、 $C2\sim$

5 アシル、ヒドロキシ ($C1\sim4$) アルキル、 $C1\sim4$ アルコキシ ($C1\sim$
25 4) アルキル、 $C1\sim4$ アルキルチオ ($C1\sim4$) アルキル、 $-(C1\sim4$ アルキレン) $-CONR^{31}R^{32}$ 、 $-SO_2(C1\sim4)$ アルキル、 $-NR^{23}C$

O- (C 1~4) アルキル、-NR²³SO₂- (C 1~4) アルキル、ベンゾ
 イル、オキソ、C 3~7 の単環炭素環、3~7 員の単環複素環、- (C 1~
 4 アルキレン) -NR³¹R³²、-M- (C 3~7 の単環炭素環) または -M-
 (3~7 員の単環複素環) を表わし、

- 5 R³⁰中のC 3~7 の単環炭素環および3~7 員の単環複素環は、1~5 個の以
 下の(a)~(l)に示す基によって置換されているかあるいは無置換のC 3

(a) C 1~6 アルキル、(b) C 2~6 アルケニル、(c) C 2~6 アルキニル、(d)
 C 1~6 アルコキシ、(e) C 1~6 アルキルチオ、(f) ハロゲン原子、(g) CH
 F₂、(h) CF₃、(i) ニトロ、(j) シアノ、(k) 水酸基、(l) アミノ；

- 10 Mは-O-、-S-、C 1~4 アルキレン、-O- (C 1~4 アルキレン)
 -、-S- (C 1~4 アルキレン) -、- (C 1~4 アルキレン) -O-、
 または- (C 1~4 アルキレン) -S-を表わし、

R³¹およびR³²はそれぞれ独立して、水素原子またはC 1~4 アルキルを表わ
 し、

- 15 Cyc 2 は1~5 個のR³⁰によって置換されているかあるいは無置換のC 3
 ~15 の単環、二環あるいは三環の炭素環、または3~15 員の単環、二環
 あるいは三環の複素環を表わし、

Zは-O-、-S(O)_p-、-NR²²-、-NR²³CO-、-NR²³SO₂-、
 -NR²²- (C 1~4 アルキレン) -、-S(O)_p- (C 1~4 アルキレン)

- 20 -、-O- (C 2~4 アルキレン) -、-NR²³CO- (C 1~4 アルキレン)、
 または-NR²³SO₂- (C 1~4 アルキレン) を表わし、

pは0、1または2を表わし、

Cyc 3 は1~5 個のR³⁰によって置換されているかあるいは無置換のC 3
 ~15 の単環、二環あるいは三環の炭素環、または3~15 員の単環、二環

- 25 あるいは三環の複素環を表わし、

Cyc 4 は1~5 個のR³⁰によって置換されているかあるいは無置換のC 3

～12の単環あるいは二環の炭素環、または3～12員の単環あるいは二環の複素環を表わし、

Tは-O-、-NR²²-、-O-(C1～4アルキレン)-、-S(O)_p-(C1～4アルキレン)-、または-NR²²-(C1～4アルキレン)-を表

5 わし、

Cyc5は1～5個のR³⁰によって置換されているかあるいは無置換の3～15員の単環、二環あるいは三環の複素環を表わし、

qは0または1を表わし、

Lは-O-または-NR²³-を表わし、

10 Cyc6-1は、必ず1個以上のR³⁰で置換されているフェニルまたはベンジルを表わし、

Cyc6-2は、1～5個のR³⁰によって置換されているかあるいは無置換のC3～6の単環炭素環を表わし、

Cyc6-3は、1～5個のR³⁰によって置換されているかあるいは無置換の

15 C7～15の単環、二環または三環式炭素環を表わし、

R³³およびR³⁴はそれぞれ独立して、水素原子、C1～4アルキル、フェニルまたはベンジルを表わすか、あるいは

NR³³R³⁴として1個の窒素原子、またはその他に窒素原子、酸素原子あるいは硫黄原子から選ばれるヘテロ原子を1個含有していてもよい3～6員の単

20 環複素環を表わし、

Dは、(1)炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子1または2員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1～4個のR⁴⁰で置換されていてもよく、

(2)炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子3～
25 6員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1～12個のR⁴⁰で置換されていてもよく、さらにR³

が結合している同じ原子に置換している R^{40} は、 R^3 の置換基である R^{42} と一緒になって、 $-(CH_2)_y-$ (基中、 y は 1～4 を表わす。) を形成しても構わない、または

(3) 炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子 7～

- 5 10 員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は 1～20 個の R^{40} で置換されていてもよく、さらに R^3 が結合している同じ原子に置換している R^{40} は、 R^3 の置換基である R^{42} と一緒になって、 $-(CH_2)_y-$ を形成してもよい、

R^{40} は、(a) C 1～8 アルキル、(b) C 2～8 アルケニル、(c) C 2～8 アルキ

- 10 ニル、(d) オキソ、(e) ハロゲン原子、(f) CF_3 、(g) 水酸基、(h) C 1～6 アルコキシ、(i) C 2～6 アルケニルオキシ、(j) C 2～6 アルキニルオキシ、(k) OCF_3 、(l) $-S(O)_p-(C 1～6)$ アルキル、(m) $-S(O)_p-(C 2～6)$ アルケニル、(n) $-S(O)_p-(C 2～6)$ アルキニル、(o) C 2～5 アシル、(p) $Cyc 9$ 、(q) C 1～4 アルコキシ (C 1～4) アルコキシ、
15 (r) ハロゲン原子、 CF_3 、 OCF_3 、水酸基、シアノ、C 1～4 アルコキシ、 $-S(O)_p-(C 1～6)$ アルキル、 $Cyc 9$ 、および C 1～4 アルコキシ (C 1～4) アルコキシから選ばれる基 1 または 2 個で置換されている C 1～8 アルキル、C 2～8 アルケニルまたは C 2～8 アルキニルを表わすか、あるいは

- 20 2 個の R^{40} はそれらが結合している連結鎖の原子と一緒にあって、C 3～15 単環、二環あるいは三環の炭素環または O、S、 SO_2 、および N から選ばれるヘテロ原子を 1 または 2 個含有する 3～15 員の単環、二環あるいは三環の複素環を表わし、また該炭素環および複素環は C 1～4 アルキル、C 1～4 アルコキシ、C 2～5 アシル、 SO_2 (C 1～4 アルキル)、フェニル、お
25 よびフェニル (C 1～4) アルキルから選ばれる基 1～3 個で置換されていてもよい、

Cyc 9は1～5個のR⁴¹で置換されているかあるいは無置換のC 3～6の単環炭素環、または3～6員の単環複素環を表わし、

R⁴¹はC 1～4アルキル、C 1～4アルコキシ、C 1～4アルキルチオ、C 1～4アルコキシ (C 1～4) アルキル、ハロゲン原子、CF₃、OCF₃、S
5 CF₃、水酸基、シアノ、ホルミル、C 2～5アシル、-SO₂-(C 1～4) アルキル、-NR²³CO-(C 1～4) アルキル、ベンゾイルまたはオキソを表わし、

R³は、(1) C 1～6アルキル、または

(2) 1～5個のR⁴²で置換されているかあるいは無置換のC 3～15の単環、
10 二環あるいは三環の炭素環、または3～15員の単環、二環あるいは三環の複素環を表わし、

R⁴²は、(a) C 1～6アルキル、(b) C 1～6アルコキシ、(c) C 1～6アルキルチオ、(d) ハロゲン原子、(e) シアノ、(f) CF₃、(g) CHF₂、(h) OCF₃、
15 (i) OCHF₂、(j) SCF₃、(k) -NR⁴³R⁴⁴、(l) -SO₂R⁴⁵、(m) -NR⁴⁶ COR⁴⁷、(n) 水酸基、(o) オキソ、(p) C 1～4アルコキシ (C 1～4) アルキル、(q) Cyc 10、(r) C 1～6アルキレン-Cyc 10、(s) -CO-Cyc 10、(t) -W-Cyc 10、(u) -(C 1～6アルキレン) -W-Cyc 10、(v) -W-(C 1～6アルキレン) -Cyc 10、または(w) -(C 1～6アルキレン) -W-(C 1～6アルキレン) -Cyc 10を表わし、
20 R⁴³およびR⁴⁴はそれぞれ独立して、水素原子またはC 1～4アルキルを表わし、

R⁴⁵はC 1～4アルキルを表わし、

R⁴⁶は水素原子またはC 1～4アルキルを表わし、

R⁴⁷は水素原子またはC 1～4アルキルを表わし、

25 Cyc 10は以下の(a)～(j)に示す置換基から選ばれる1～5個の基で置換されているか、あるいは無置換のC 3～12の単環もしくは二環の炭素

環、または3～12員の単環もしくは二環の複素環を表わし：

(a) C1～4アルキル、(b) C2～5アシル、(c) C1～4アルコキシ、(d)ハロゲン原子、(e)水酸基、(f)ニトロ、(g)シアノ、(h)アミン、(i) CF₃、(j) OCF₃、

5 Wは-O-、-S(O)_p-または-NR⁴⁸-を表わし、

R⁴⁸は水素原子またはC1～4アルキルを表わす。)で示されるカルボン酸誘導体化合物またはそれらの非毒性塩。

2. 一般式(I)中、nが1または2であり、

10 Qが、(1) (i)-(C1～4アルキレン、C2～4アルケニレンまたはC2～4アルキニレン)-Cyc2、

(ii)-(C1～4アルキレン)-Z-Cyc3、

(iii)-NR²⁴R²⁵、-S(O)_pR²⁶、シアノ、-NR²³COR²⁷、-NR²³SO₂R²⁸、および-NR²³CONR²⁴R²⁶から選ばれる基によって置換され

15 ているC1～4アルキル、

(iv)C1～4アルコキシ(C1～4)アルコキシ、-NR²³COR²⁷、-COR²⁸、-OSO₂R²⁸、-NR²³SO₂R²⁸、および-NR²³CONR²⁴R²⁵から選ばれる基、

(v)1～5個のR³⁰で置換されており、かつそのうち1個のR³⁰は必ず環の

20 1位以外の位置に置換しているC3～7の単環炭素環、または3～6員の単環複素環、

(vi)1～5個のR³⁰で置換されているかあるいは無置換のC8～15の単環、二環あるいは三環の炭素環、または7～15員の単環、二環あるいは三環の複素環、

25 (vii)-T-Cyc5、

(viii)-L-Cyc6-1、-L-(C2～4アルキレン)-Cyc6-2、

- および $-L-(C1\sim4\text{アルキレン})_q-Cyc6-3$ から選ばれる基であり、
Dが、(1) 炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子1または2員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1~4個の R^{40} で置換されていてもよく、
5 (2) 炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子3~6員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1~12個の R^{40} で置換されていてもよく、さらに連結鎖中、 R^3 が結合している原子に置換している R^{40} は、 R^3 の置換基である R^{42} と一緒になって $-(CH_2)_y-$ を形成してもよい請求の範囲1に記載
10 の化合物。

3. Dが、(1) 炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子1または2員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1~4個の R^{40} で置換されていてもよい請求の範囲2に記載の化合物。
15

4. Dが、(2) 炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子3~6員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1~12個の R^{40} で置換されていてもよく、さらに連結鎖中、 R^3 が結合している原子に置換している R^{40} は、 R^3 の置換基である R^{42} と一緒になって $-(CH_2)_y-$ を形成してもよい請求の範囲2に記載の化合物。
20

5. 一般式(I)中、nが1または2であり、
25 Qが(2)(i)フェノキシ、
(ii)ベンジルオキシ、

(iii) ヒドロキシ (C 1～4) アルキル、

(iv) C 1～4 アルコキシ (C 1～4) アルキル、または

(v) $-(C 1 \sim 4 \text{ アルキレン}) - O - (C 1 \sim 4 \text{ アルキレン}) - Cyc 7$ であり、

- 5 Dが、(2) 炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子 3～6 員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は 1～12 個の R^{40} で置換されていてもよく、さらに連結鎖中、 R^3 が結合している原子に置換している R^{40} は、 R^3 の置換基である R^{42} と一緒になって $-(CH_2)_y-$ を形成してもよい請求の範囲 1
- 10 に記載の化合物。

6. 一般式 (I) 中、n が 1 または 2 であり、

Q が (3) (i) C 2～6 アルケニル、

(ii) C 2～6 アルキニル、

- 15 (iii) 1～3 個のハロゲン原子によって置換されている C 1～6 アルキル、

(iv) シアノ、

(v) ニトロ、

(vi) $-NR^{33}R^{34}$ 、

(vii) $-CONR^{33}R^{34}$ 、

- 20 (viii) $-S(O)_p - (C 1 \sim 4) \text{ アルキニル}$ 、

(ix) $-S(O)_p - CHF_2$ 、

(x) $-S(O)_p - NR^{33}R^{34}$ 、

(xi) $-O - (C 3 \sim 6) \text{ アルキニル}$ 、

(xii) $-O - CHF_2$ 、または

- 25 (xiii) C 3～7 シクロアルキルであり、

D が、(1) 炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原

子1または2員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1～4個の R^{40} で置換されていてもよい請求の範囲1に記載の化合物。

5 7. 一般式(I)中、 n が0であり、

Dが(1)炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子1または2員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1～4個の R^{40} で置換されていてもよく、

(2)炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子3～

10 6員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1～12個の R^{40} で置換されていてもよく、さらに連結鎖中、 R^3 が結合している原子に置換している R^{40} は、 R^3 の置換基である R^{42} と一緒に $-(CH_2)_y-$ を形成してもよい請求の範囲1に記載の化合物。

15

8. 一般式(I)中、 n が0、1または2であり、

Qが(1)(i) $-(C1\sim4\text{アルキレン}, C2\sim4\text{アルケニレンまたは}C2\sim4\text{アルキニレン})-Cyc2$ 、

(ii) $-(C1\sim4\text{アルキレン})-Z-Cyc3$ 、

20 (iii) $-NR^{24}R^{25}$ 、 $-S(O)_pR^{26}$ 、シアノ、 $-NR^{23}COR^{27}$ 、 $-NR^{23}SO_2R^{28}$ 、および $-NR^{23}CONR^{24}R^{25}$ から選ばれる基によって置換されている $C1\sim4$ アルキル、

(iv) $C1\sim4$ アルコキシ($C1\sim4$)アルコキシ、 $-NR^{23}COR^{27}$ 、 $-COR^{28}$ 、 $-OSO_2R^{28}$ 、 $-NR^{23}SO_2R^{28}$ 、および $-NR^{23}CONR^{24}$

25 R^{25} から選ばれる基、

(v)1～5個の R^{30} で置換されており、かつそのうち1個の R^{30} は必ず環の

1位以外の位置に置換しているC 3～7の単環炭素環、または3～6員の単環複素環、

(vi) 1～5個のR³⁰で置換されているかあるいは無置換のC 8～15の単環、二環あるいは三環の炭素環、または7～15員の単環、二環あるいは三環の

5 複素環、

(vii) -T-Cyc 5、

(viii) -L-Cyc 6-1、-L-(C 2～4アルキレン)-Cyc 6-2または-L-(C 1～4アルキレン)_q-Cyc 6-3、

(2) (i) フェノキシ、

10 (ii) ベンジルオキシ、

(iii) ヒドロキシ (C 1～4) アルキル、

(iv) C 1～4アルコキシ (C 1～4) アルキル、または

(v) -(C 1～4アルキレン)-O-(C 1～4アルキレン)-Cyc 7、または

15 (3) (i) C 2～6アルケニル、

(ii) C 2～6アルキニル、

(iii) 1～3個のハロゲン原子によって置換されているC 1～6アルキル、

(iv) シアノ、

(v) ニトロ、

20 (vi) -NR³³R³⁴、

(vii) -CONR³³R³⁴、

(viii) -S(O)_p-(C 1～4) アルキニル、

(ix) -S(O)_p-CHF₂、

(x) -S(O)_p-NR³³R³⁴、

25 (xi) -O-(C 3～6) アルキニル、

(xii) -O-CHF₂、または

(xiii) C 3～7シクロアルキルであり、

Dが、(3)炭素原子、窒素原子、酸素原子および硫黄原子から選ばれる原子7～10員からなる連結鎖であり、その鎖中に二重結合または三重結合を含んでいてもよく、また連結鎖は1～20個の R^{40} で置換されていてもよく、

- 5 さらに連結鎖中 R^3 が結合している原子に置換している R^{40} は、 R^3 の置換基である R^{42} と一緒にあって $-(CH_2)_y-$ を形成してもよい請求の範囲1に記載の化合物。

9. 化合物が

- 10 (1) (2E)-3-(2-(ナフタレン-2-イルメトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)-2-プロペン酸、
 (2) 3-(2-フェニルスルホニルアミノ-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
 (3) (2E)-3-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-フェノキシメチルフェニル)-2-プロペン酸、
 15 (4) (2E)-3-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)-2-プロペン酸、
 (5) (2E)-3-(2-ベンジル-4-フェノキシメチルフェニル)-2-プロペン酸、
 20 (6) 3-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
 (7) 3-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
 (8) (2E)-N-フェニルスルホニル-3-(2-(ナフタレン-2-イルメチル)-4-フェノキシメチルフェニル)-2-プロペンアミド、
 25 (9) (2E)-N-(5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル)-3

- (2- (ナフタレン-2-イルメチル) -4-フェノキシメチルフェニル)
— 2-プロベンアミド、
- (10) (2E) -N-フェニルスルホニル-3- (2- (ナフタレン-2-イルメチル) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) -2-プロベンアミド、
- 5 (11) (2E) -N- (5-プロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- (ナフタレン-2-イルメチル) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) -2-プロベンアミド、
- (12) (2E) -N- (5-プロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3-
10 — (2-ベンジル-4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) -2-プロベンアミド、
- (13) (2E) -N- (5-プロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2-ベンジル-4-フェノキシメチルフェニル) -2-プロベンアミド、
- (14) N- (5-プロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- (ナフタレン-2-イルメチル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロバンアミド、
- 15 (15) N- (5-プロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- (ナフタレン-2-イルメチル) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロバンアミド、
- 20 (16) 2- (5- (ピラゾール-1-イルメチル) -2- (ナフタレン-2-イルメチル) イソインドリン-3-オン-1-イル) 酢酸、
- (17) 2- (5-フェノキシメチル-2- (ナフタレン-2-イルメチル) イソインドリン-3-オン-1-イル) 酢酸、
- (18) 2- (5- (4-シアノフェノキシメチル) -2- (ナフタレン-2-イルメチル) イソインドリン-3-オン-1-イル) 酢酸、
- 25 (19) 2- (5- (ピラゾール-1-イルメチル) -2- (ナフタレン-1-

イルメチル) イソインドリン-3-オン-1-イル) 酢酸、

(20) 2-(5-フェノキシメチル-2-(3-メチル-1-フェニルブチル) イソインドリン-3-オン-1-イル) 酢酸、

(21) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-2-(5-(ピラゾール-1-イルメチル)-2-(ナフタレン-1-イルメチル) イソインドリン-3-オン-1-イル) 酢酸アミド、

(22) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-2-(5-フェノキシメチル-2-(3-メチル-1-フェニルブチル) イソインドリン-3-オン-1-イル) 酢酸アミド、

(23) 3-(2-(3-メチルブチル) カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(24) N-フェニルスルホニル-3-(2-(3-メチルブチル) カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、またはそれらのメチルエステル、エチルエステル、非毒性塩である請求の範囲3の化合物。

15

10. 化合物が

(1) (2E)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル)-2-プロパン酸、

(2) (2E)-3-(2-(2-(2,5,7,8-テトラメチル-6-メトキシクロマン-2-イル) エトキシ)-4-(イミダゾール-1-イルメチル) フェニル)-2-プロパン酸、

(3) (2E)-3-(2-(2-(2,5,7,8-テトラメチルクロマン-2-イル) エトキシ)-4-(イミダゾール-1-イルメチル) フェニル)-2-プロパン酸、

(4) (2E)-3-(2-(2-(2,5,7,8-テトラメチル-6-ヒドロキシクロマン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメ

- チル) フェニル) - 2 - プロペン酸、
- (5) (2 E) - 3 - (2 - (3 - フェノキシプロポキシ) - 4 - (イミダゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸、
- (6) (2 E) - 3 - (2 - (4 - フェノキシプロポキシ) - 4 - (イミダゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸、
- 5 (7) (2 E) - 3 - (2 - (2 - (クロマン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (イミダゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸、
- (8) (2 E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (イミダゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸、
- 10 (9) (2 E) - 3 - (2 - (2 - (ベンゾフラン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (イミダゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸、
- (10) (2 E) - 3 - (2 - (2 - (2, 5, 7, 8 - テトラメチル - 6 - ヒドロキシクロマン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (2 - メチルイミダゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸、
- 15 (11) 3 - (2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (12) (2 E) - 3 - (2 - (2 - (2, 5, 7, 8 - テトラメチル - 6 - ヒドロキシクロマン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (2 H - 1, 2, 3 - トリアゾール - 2 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸、
- 20 (13) (2 E) - 3 - (2 - (2 - (2, 5, 7, 8 - テトラメチル - 6 - ヒドロキシクロマン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (1 H - 1, 2, 3 - トリアゾール - 1 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸、
- (14) (2 E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - ベンジルフェニル) - 2 - プロペン酸、
- 25 (15) (2 E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (チオフェン - 2 - イルメチル) フェニル) - 2 - プロペン酸、

- (16) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (チオフェン-3-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- (17) 4 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) ブタン酸、
- 5 (18) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- (19) (2E) - 3 - (2 - (3 - (ナフタレン-2-イル) プロボキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- (20) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) - 2-プロペン酸、
- 10 (21) 2 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) 酢酸、
- (22) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (2-オキソピロリジン-1-イル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- 15 (23) 2 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェノキシ) 酢酸、
- (24) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - ジメチルアミノメチルフェニル) - 2-プロペン酸、
- (25) (2E) - 3 - (2 - (2-フェニルエトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- 20 (26) (2E) - 3 - (2 - (ナフタレン-2-イルメトキシメチル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- (27) (2E) - 3 - (2 - ((3E) - 4-フェニル-3-ブテニルオキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- 25 (28) (2E) - 3 - (2 - (2-ヒドロキシ-3-フェノキシプロボキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、

- (29) (2E) - 3 - (2 - (2 - (1, 4-ベンゾジオキサン-6-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- 5 (30) (2E) - 3 - (2 - (2 - (1, 4-ベンゾジオキサン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- (31) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - シアノメチルフェニル) - 2-プロペン酸、
- (32) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イルオキシ) エチル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- 10 (33) (2E) - 3 - (2 - (2 - (N-ベンゾイル-N-メチルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- (34) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - フェニルチオメチルフェニル) - 2-プロペン酸、
- 15 (35) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ベンゾイルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- (36) (2E) - 3 - (2 - (2-メトキシ-3-フェノキシプロポキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- 20 (37) (2E) - 3 - (2 - (2-メトキシ-2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- (38) (2E) - 3 - (2 - (ピラゾール-1-イルメチル) - 3 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) チオフェン-4-イル) - 2-プロペン酸、
- 25 (39) (2E) - 3 - (3 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) チオフェン-2-イル) - 2-プロペン

酸、

(40) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4

- (N-メシル-N-フェニルアミノメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、

(41) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4

5 - (N-アセチル-N-フェニルアミノメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、

(42) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4

- (N-ベンゾイル-N-メチルアミノメチル) フェニル) - 2-プロペン

酸、

10 (43) (2E) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) プロポキシ) -

4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、

(44) 3 - (2 - ((ナフタレン-2-イル) カルボニルメトキシ) - 4 - (ピ

ラゾール-1-メチル) フェニル) プロパン酸、

(45) 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピロー

15 ル-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(46) 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (4-メ

チルピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(47) 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (3, 5

-ジメチルピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

20 (48) 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - フェニル

スルホニルメチルフェニル) プロパン酸、

(49) 3 - (2 - (2 - (1, 1'-ビフェニル-4-イル) エトキシ) - 4

- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(50) 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - ベンゾイ

25 ルアミノフェニル) プロパン酸、

(51) 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (N-ベ

ンゾイル-N-メチルアミノ) フェニル) プロパン酸、

(52) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(N-メ
シル-N-メチルアミノ) フェニル) プロパン酸、

(53) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-メシルア

5 ミノフェニル) プロパン酸、

(54) 3-(2-(2-(1, 1'-ビフェニル-2-イル) エトキシ)-4
-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(55) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(ベンゾ
イミダゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

10 (56) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(3-メ
チル-2-オキソイミダゾリジン-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(57) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(2-オ
キソピリジン-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(58) 3-(2-(2-(1, 1'-ビフェニル-3-イル) エトキシ)-4

15 -(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(59) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-フェニル
スルホニルアミノフェニル) プロパン酸、

(60) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-アセチル
アミノフェニル) プロパン酸、

20 (61) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(2-メ
チルピリジン-3-イルオキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(62) 3-(2-(4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル) ベンチルオキ
シ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(63) 3-(2-(2-(ベンゾチオフェン-3-イル) エトキシ)-4-(ピ

25 ラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(64) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(ピリジ

- ン-3-イルオキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (65) 3-(2-(2-(インドール-1-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (66) 3-(2-(2-(1-メチルインドール-2-イル) エトキシ)-4-
5 -(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (67) 3-(2-(2-(ベンゾチオフェン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (68) 3-(2-(2-(ベンゾフラン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 10 (69) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(2-メチルピリジン-5-イルオキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (70) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(ピリジン-2-イルオキシ) フェニル) プロパン酸、
- (71) 3-(2-(2-(ナフタレン-1-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 15 (72) 3-(2-(2-(クロマン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (73) 3-(2-(2-(1-メチルインドール-3-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 20 (74) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(4-メチルイミダゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (75) 3-(2-(4-メチル-2-(ナフタレン-2-イル) ベンチルオキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (76) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(2-シアノピリジン-3-イルオキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- 25 (77) 3-(2-(2-メトキシ-2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)

- 4— (ピラゾール—1—イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (78) 3— (2— (4—メチル—2—フェニルベンチルオキシ) —4— (ピラゾール—1—イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (79) 3— (2— (4—メチル—2—フェニルベンチルオキシ) —4—フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 5 (80) 3— (2— (2— (ナフタレン—2—イル) エトキシ) —4—フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (81) 3— (2— (2— (ナフタレン—2—イル) エトキシ) —4—フェニルアミノメチルフェニル) プロパン酸、
- 10 (82) 3— (2— (2— (ナフタレン—2—イル) エトキシ) —4— (N—フェニル—N—メチルアミノメチル) フェニル) プロパン酸、
- (83) 3— (2— (2— (ナフタレン—2—イル) エトキシ) —4— (N—エチル—N—フェニルアミノメチル) フェニル) プロパン酸、
- (84) 3— (2— (2— (ナフタレン—2—イル) エトキシ) —4— (3— (ピラゾール—1—イル) プロピル) フェニル) プロパン酸、
- 15 (85) 3— (2— (2— (ナフタレン—2—イル) エトキシ) —4— (2—クロロ—5—メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (86) 3— (2— (2— (ナフタレン—2—イル) エトキシ) —4— (3—シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- 20 (87) 3— (2— (2— (ナフタレン—2—イル) エトキシ) —4— (2—メトキシフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (88) 3— (2— (2— (ナフタレン—2—イル) エトキシ) —4— (2—メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (89) 3— (2— (2—フェニルエトキシ) —4—フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 25 (90) 3— (2— (2—フェニルエトキシ) —4— (ピラゾール—1—イルメ

チル) フェニル) プロパン酸、

(91) 3-(2-(4-メチル-2-(3,5-ジメチルフェニル)ベンチル
オキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、

(92) 3-(2-(4-メチル-2-(4-フルオロ-3-メチルフェニル)
5 ベンチルオキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパ
ン酸、

(93) 2-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメ
チル)ベンジル)安息香酸、

(94) 2-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾ
10 ール-1-イルメチル)ベンジル)安息香酸、

(95) 2-(2-(4-メチル-2-フェニルベンチルオキシ)-4-(ピラ
ゾール-1-イルメチル)ベンジル)安息香酸、

(96) 2-(2-(4-メチル-2-(3,5-ジメチルフェニル)ベンチル
オキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)ベンジル)安息香酸、

15 (97) 3-(2-(4-メチル-2-(4-メトキシ-1,3-ジオキサイン
ダン-6-イル)ベンチルオキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)
フェニル)プロパン酸、

(98) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(3-シ
アノフェニルアミノメチル)フェニル)プロパン酸、

20 (99) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(2-メ
チルフェニルアミノメチル)フェニル)プロパン酸、

(100) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピリ
ジン-3-イルアミノメチル)フェニル)プロパン酸、

(101) 3-(2-(2-(ベンゾイルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾ
25 ール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、

(102) 3-(2-(2-(フェニルスルホニルアミノ)エトキシ)-4-(ピ

- ラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (103) 3-(2-(2-(N-メチル-N-フェニルスルホニルアミノ) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (104) 3-(2-(2-メトキシ-3-フェノキシプロポキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 5 (105) 3-(2-(2-エトキシ-3-フェノキシプロポキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (106) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)-5-クロロフェニル) プロパン酸、
- 10 (107) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)-5-メトキシフェニル) プロパン酸、
- (108) 3-(2-(2-(ベンゾイミダゾール-1-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (109) 3-(2-(4-メチル-2-(4-フルオロ-3-メチルフェニル) ベンチルオキシ)-4-(3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- 15 (110) 3-(2-(4-メチル-2-(4-フルオロ-3-メチルフェニル) ベンチルオキシ)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (111) 3-(2-(2-(2-メチルベンゾイミダゾール-1-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 20 (112) 3-(2-(2-(1H-インダゾール-1-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (113) 3-(2-(2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 25 (114) 3-(2-(2-(1H-ベンゾトリアゾール-1-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

- (115) 3-(2-(2-(3-メチルベンゾイル)アミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- (116) 3-(2-(2-(3-メトキシベンゾイル)アミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- 5 (117) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イルカルボニル)アミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- (118) 3-(2-(2-(4-メトキシベンゾイル)アミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- (119) 3-(2-(2-(4-クロロベンゾイル)アミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- 10 (120) 3-(2-(4-メチル-2-ベンゾイルアミノベンチルオキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- (121) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(4-アセチルピペラジン-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- 15 (122) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(モルホリン-4-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- (123) 3-(2-(2-(4-メチルベンゾイルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- (124) 3-(2-(2-(ナフタレン-1-イルカルボニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- 20 (125) 3-(2-(2-(2-ベンジルカルボニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- (126) 3-(2-(2-(2-メチルベンゾイルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、
- 25 (127) 3-(2-(2-(2-クロロベンゾイルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニルプロパン酸、

- (128) 3-(2-(2-(2-メトキシベンゾイルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (129) 3-(2-フェニルカルバモイルメトキシ-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- 5 (130) 3-(2-(ナフタレン-1-イルカルバモイルメトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (131) 3-(2-(ナフタレン-2-イルカルバモイルメトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (132) 3-(2-(3-フェニルプロポキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 10 (133) 3-(2-(4-フェニルブトキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (134) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(4-メチルピペラジン-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- 15 (135) 2-((2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)ベンジル)アミノ)酢酸、
- (136) 2-(N-メチル-N-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)ベンジル)アミノ)酢酸、
- (137) 2-(N-メシル-N-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)ベンジル)アミノ)酢酸、
- 20 (138) 2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)安息香酸、
- (139) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピリジン-2-イルアミノメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25 (140) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(チアゾール-2-イルアミノメチル)フェニル)プロパン酸、

- (141) 3-(2-(2-シクロヘキシルオキシエトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (142) 3-(2-(ベンジルカルバモイルメトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- 5 (143) 3-(2-((1-フェニルエチル)カルバモイルメトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (144) 3-(2-(2-(3-クロロベンゾイルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (145) 2-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラ
- 10 ザール-1-イルメチル)ベンジルオキシ)酢酸、
- (146) 3-(2-(2-(1-オキソ-1,2,3,4-テトラヒドロイソキノリン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (147) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(2-
- 15 (ピラゾール-1-イル)エチル)フェニル)プロパン酸、
- (148) 3-(2-(2-(チオフェン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (149) 3-(2-(2-(チオフェン-3-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- 20 (150) 3-(2-(3-シクロヘキシルプロポキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (151) 3-(2-(2-フェノキシエトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (152) 3-(2-(2-(N-メチル-N-フェニルアミノ)エトキシ)-
- 25 4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (153) 3-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-(3-シアノフェノキシ

メチル) フェニル) プロパン酸、

(154) 3-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-(2-クロロ-4-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(155) 3-(2-(3-フェニルプロポキシ)-4-(ピラゾール-1-イ

5 ルメチル) フェニル) プロパン酸、

(156) 3-(2-(4-フェニルブトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(157) (2E)-3-(2-(2-(2,5,7,8-テトラメチル-6-ヒドロキシクロマン-2-イル) エトキシ)-4-(イミダゾール-1-イ

10 ルメチル) フェニル)-2-プロペン酸、

(158) 3-(2-(3,3-ジフェニルプロポキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(159) 3-(2-(2-(N,N-ジフェニルアミノ) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

15 (160) 3-(2-(2-(4-フェニルピペラジン-1-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(161) 3-(2-(2-(4-フェニル-1,2,3,6-テトラヒドロピリジン-1-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

20 (162) 3-(2-(2-(4-フェニルピペリジン-1-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(163) 3-(2-(2-(フェノキサジン-10-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(164) 4-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-(3-シアノフェノキシ

25 メチル) フェニル) ブタン酸、

(165) 4-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(3-

- シアノフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、
- (166) 2-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) ベンゾイルアミノ) 酢酸、
- (167) 3-(2-(2-(2-メチルイミダゾール-1-イル) エトキシ)
- 5 -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (168) 3-(2-(5-フェニルペンチルオキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (169) 3-(2-(3-(N-メチル-N-フェニルアミノ) プロポキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 10 (170) 3-(2-(2-(N-エチル-N-フェニルアミノ) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (171) 3-(2-(2-(N-(2-ヒドロキシエチル) -N-フェニルアミノ) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 15 (172) 3-(2-(2-(3-(ピペリジン-1-イル) フェニル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (173) 3-(2-(2-(3-(モルホリン-4-イル) フェニル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (174) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラ
- 20 ザール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (175) 3-(2-(2-ヒドロキシ-2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (176) 3-(2-(2-(1, 2, 3, 4-テトラヒドロイソキノリン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロ
- 25 パン酸、
- (177) 3-(2-(2-(9-メチルカルバゾール-2-イル) エトキシ)

- − 4 − (ピラゾール− 1 − イルメチル) フェニル) プロパン酸、
(178) 3 − (2 − (2 − (3 − (4 − メチルピペラジーン− 1 − イル) フェニル) エトキシ) − 4 − (ピラゾール− 1 − イルメチル) フェニル) プロパン酸、
5 (179) 3 − (2 − (2 − (3 − (4 − アセチルピペラジーン− 1 − イル) フェニル) エトキシ) − 4 − (ピラゾール− 1 − イルメチル) フェニル) プロパン酸、
(180) 3 − (2 − (2 − フェニルアミノエトキシ) − 4 − (ピラゾール− 1 − イルメチル) フェニル) プロパン酸、
10 (181) 3 − (2 − (2 − (ナフタレン− 2 − イル) エトキシ) − 4 − (N − アセチル− N − メチルアミノメチル) フェニル) プロパン酸、
(182) 3 − (2 − (2 − (ナフタレン− 2 − イル) エトキシ) − 4 − (N − エトキシカルボニル− N − メチルアミノメチル) フェニル) プロパン酸、
(183) 3 − (2 − ((ナフタレン− 1 − イルメチル) カルバモイル) − 4 −
15 (2 − メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
(184) (2 E) − 3 − (2 − ((ナフタレン− 1 − イルメチル) カルバモイル) − 4 − (ピラゾール− 1 − イルメチル) フェニル) − 2 − プロペン酸、
(185) 3 − (2 − ((ナフタレン− 1 − イルメチル) カルバモイル) − 4 − (ピラゾール− 1 − イルメチル) フェニル) プロパン酸、
20 (186) (2 E) − 3 − (2 − ((ナフタレン− 2 − イルメチル) カルバモイル) − 4 − (ピラゾール− 1 − イルメチル) フェニル) − 2 − プロペン酸、
(187) (2 E) − 3 − (2 − (N − (ナフタレン− 2 − イルメチル) − N − メチルカルバモイル) − 4 − (ピラゾール− 1 − イルメチル) フェニル) − 2 − プロペン酸、
25 (188) (2 E) − 3 − (2 − ((ナフタレン− 2 − イルメチル) カルバモイル) − 4 − フェノキシメチルフェニル) − 2 − プロペン酸、

- (189) (2E) - 3 - (2 - ((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) - 2 - プロペン酸、
- (190) 3 - (2 - ((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 5 (191) (2E) - 3 - (2 - (1 - (ナフタレン-1-イル) エチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) - 2 - プロペン酸、
- (192) 3 - (2 - ((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 - (2, 5 - ジメチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (193) 3 - (2 - ((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 -
- 10 (2, 5 - ジクロロフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (194) 3 - (2 - ((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 - (2 - クロロ - 5 - メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (195) 3 - (2 - ((3 - メチル - 1 - (ナフタレン-1-イル) プチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 15 (196) 3 - (2 - ((1 - メチル - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (197) 3 - (2 - ((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 - (2, 6 - ジメチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (198) 3 - (2 - ((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 -
- 20 (2 - クロロ - 6 - メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (199) 3 - (2 - ((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 - (3 - シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (200) 3 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 25 (201) 3 - (2 - ((1 - (ナフタレン-1-イル) プロピル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

- (202) 3-(2-((1S)-1-(ナフタレン-1-イル)エチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (203) 3-(2-((1-(ナフタレン-2-イル)エチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 5 (204) 3-(2-((4-メトキシナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (205) 3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-(2-メチルチオフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (206) 3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-
- 10 (2-メシルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (207) 4-(2-((3-メチル-1-(ナフタレン-1-イル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)ブタン酸、
- (208) 3-(2-((4-フルオロナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 15 (209) 3-(2-((キノリン-4-イルメチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (210) 3-(2-((3-メチル-1-(ナフタレン-1-イル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- 20 (211) 3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-(2-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (212) 3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-(2-クロロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (213) 3-(2-((3-メチル-1-(ナフタレン-1-イル)ブチル)カルバモイル)-4-
- 25 (ピリジン-3-イルオキシメチル)フェニル)プロパン酸、

- (214) 3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-(2-ホルミルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (215) 3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-(2-ヒドロキシメチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 5 (216) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (217) 3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-(2-アセチルアミノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (218) 3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-
- 10 (2-メトキシフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (219) 3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル)カルバモイル)-4-(2-メトキシメチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (220) 3-(2-((3-メチル-1-(4-メトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 15 (221) 3-(2-(((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチル)カルバモイル)-4-(ピリジン-2-イルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (222) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (223) 3-(2-((3-メチル-1-(4-メチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 20 (224) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(ピリジン-3-イルオキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (225) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(ピリジン-4-イルオキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25 (226) 3-(2-((1-フェニルエチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

- (227) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-
4-(ピリジン-2-イルオキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (228) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-
4-フェニルアミノメチルフェニル)プロパン酸、
- 5 (229) 2-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-
4-フェノキシメチルフェノキシ)酢酸、
- (230) 3-(2-((1-フェニルプロピル)カルバモイル)-4-フェノ
キシメチルフェニル)プロパン酸、
- (231) 3-(2-((1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキ
シメチルフェニル)プロパン酸、
- 10 (232) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-
4-(ピリミジン-2-イルオキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (233) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-
4-(ピラジン-2-イルオキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 15 (234) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-
4-(2-メチルピリジン-3-イルオキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (235) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-
4-フェニルチオメチルフェニル)プロパン酸、
- (236) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-
20 4-(チアゾール-2-イルチオメチル)フェニル)プロパン酸、
- (237) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-
4-(1-メチルイミダゾール-2-イルチオメチル)フェニル)プロパン
酸、
- (238) 3-(2-((2-シクロプロピル-1-フェニルエチル)カルバモ
25 イル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (239) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-

- 4- (2-メチルフエノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
(240) 3- (2- ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) -
4- (2-メトキシフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
(241) 3- (2- ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) -
5 4- (2-ヒドロキシフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
(242) 3- (2- ((2-フェニルエチル) カルバモイル) -4-フェノキシ
メチルフエニル) プロパン酸、
(243) 3- (2-ベンジルカルバモイル-4-フェノキシメチルフエニル)
プロパン酸、
10 (244) 3- (2- ((3-メチル-1-フェニル-3-ブテニル) カルバモ
イル) -4-フェノキシメチルフエニル) プロパン酸、
(245) 3- (2-フェニルカルバモイル-4-フェノキシメチルフエニル)
プロパン酸、
(246) 3- (2- ((3-メチル-1- (4-トリフルオロメチルフエニル)
15 ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフエニル) プロパン酸、
(247) 3- (2- ((3-メチル-1- (4-エトキシフェニル) ブチル)
カルバモイル) -4-フェノキシメチルフエニル) プロパン酸、
(248) 3- (2- ((3-メチル-1- (3-メチルフエニル) ブチル) カ
ルバモイル) -4-フェノキシメチルフエニル) プロパン酸、
20 (249) 3- (2- ((3-メチル-1- (3-クロロフェニル) ブチル) カ
ルバモイル) -4-フェノキシメチルフエニル) プロパン酸、
(250) 3- (2- ((3-メチル-1- (4-クロロフェニル) ブチル) カ
ルバモイル) -4-フェノキシメチルフエニル) プロパン酸、
(251) 3- (2- ((3-メチル-1- (3-トリフルオロメチルフエニル)
25 ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフエニル) プロパン酸、
(252) 3- (2- ((3-メチル-1- (3-クロロ-4-フルオロフェニ

- ル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(253) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (3-フルオロフェニル) ブチル)
カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(254) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (3, 4, 5-トリフルオロフェニ
5 ル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(255) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (3, 5-ジトリフルオロメチルフ
ェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパ
ン酸、
(256) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (3-メトキシフェニル) ブチル)
10 カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(257) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (4-エチルフェニル) ブチル) カ
ルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(258) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (4-ブチルフェニル) ブチル) カ
ルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
15 (259) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (4-フルオロ-3-メチルフェニ
ル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(260) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (3-フルオロ-4-メトキシフェ
ニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン
酸、
20 (261) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (3-フルオロ-4-メチルフェニ
ル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(262) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (4-クロロ-3-フルオロフェニ
ル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(263) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル)
25 カルバモイル) - 4- (2-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン
酸、

- (264) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 5 (265) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メトキシフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (266) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 10 (267) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (268) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピリジン-3-イルオキシメチル)フェニル)プロ
- 15 パン酸、
- (269) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (270) 3-(2-((3-メチル-1-(4-tert-ブチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 20 (271) 3-(2-((3-メチル-1-(2-メトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (272) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロ-2-メチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 25 (273) 3-(2-((3-メチル-1-(3-エチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

- (274) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (275) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチル-4-メトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロ
- 5 パン酸、
- (276) 3-(2-((3-メチル-1-(5-メチル-2-メトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (277) 3-(2-((3-メチル-1-(4-プロピルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 10 (278) 3-(2-((3-メチル-1-(3-トリフルオロメトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (279) 3-(2-((3-メチル-1-(3-イソプロピルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (280) 3-(2-((3-メチル-1-(3-イソプロピルオキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 15 (281) 3-(2-((3-メチル-1-(1,3-ジオキサインダン-5-イル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (282) 3-(2-((3-メチル-1-(4-プロボキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 20 (283) 3-(2-((3-メチル-1-(2-フルオロ-4-トリフルオロメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (284) 3-(2-((3-メチル-1-(4-トリフルオロメトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 25 (285) 3-(2-((3-メチル-1-(2,5-ジメトキシフェニル)ブ

チル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(286) 3-(2-((3-メチル-1-(1,4-ベンゾジオキサン-6-イル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

5 (287) 3-(2-((3-メチル-1-(4-ジフルオロメトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(288) 3-(2-((3-メチル-1-(3,4,5-トリメトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(289) 3-(2-((3-メチル-1-(2-クロロ-3,4-ジメトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロ
10 パン酸、

(290) 3-(2-((3-メチル-1-(4-イソブチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(291) 3-(2-((3-メチル-1-(2-フルオロ-5-トリフルオロ
15 メチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(292) 3-(2-((3-メチル-1-(2-クロロ-6-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(293) 3-(2-((3-メチル-1-(2-クロロ-5-トリフルオロメ
20 チルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(294) 3-(2-((3-メチル-1-(2-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(295) 2-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) -
25 4-(2-メチルフェノキシメチル) フェノキシ) 酢酸、

(296) 2-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) -

- 4- (2-メトキシフェノキシメチル) フェノキシ) 酢酸、
- (297) 3- (2- ((3-メチル-1- (4-アセチルアミノフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (298) 3- (2- ((3-メチル-1- (3-フルオロ-4-トリフルオロ
- 5 メチルフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (299) 3- (2- ((3-メチル-1- (4, 5-ジメトキシ-2-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 10 (300) 3- (2- ((3-メチル-1- (2-フルオロ-4-メトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (301) 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 4-ジフルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 15 (302) 3- (2- ((3-メチル-1- (4-メトキシ-1, 3-ジオキサインダン-6-イル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (303) 3- (2- ((3-メチル-1- (3-エトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 20 (304) 3- (2- ((3-メチル-1- (4-トリフルオロメチルチオフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (305) 3- (2- ((3-メチル-1- (2-ジフルオロメトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 25 (306) 3- (2- ((3-メチル-1- (2, 3, 5, 6-テトラフルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロ

パン酸、

(307) 3-(2-((3-メチル-1-(2-トリフルオロメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

5 (308) 3-(2-((3-メチル-1-(2,5-ジフルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

(309) 3-(2-((3-メチル-1-(2-フルオロ-5-メトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

10 (310) 3-(2-((3-メチル-1-(3,4-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

(311) 3-(2-((3-メチル-1-(2,4-ジフルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

(312) 3-(2-((3-メチル-1-(2,3,6-トリフルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

15 (313) 3-(2-((3-メチル-1-(4-クロロ-2-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

(314) 3-(2-((3-メチル-1-(2,4,5-トリフルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

20 (315) 3-(2-((3-メチル-1-(2,3-ジフルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

(316) 3-(2-((3-メチル-1-(2-クロロ-4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

(317) 3-(2-((3-メチル-1-(2,4,6-トリフルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

25 (318) 3-(2-((3-メチル-1-(2,3-ジメトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、

- (319) 3-(2-((3-メチル-1-(4-ジエチルアミノフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (320) 3-(2-((3-メチル-1-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 5 (321) (2E)-3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)-2-プロペン酸、
- (322) 3-(2-((3-メチル-1-(4-メシルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 10 (323) 3-(2-((3-メチル-1-(3-フルオロ-2-メチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (324) 3-(2-((3-メチル-1-(2,3,4-トリフルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (325) 3-(2-((3-メチル-1-(4-(ピロリジン-1-イル)フェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 15 (326) 3-(2-((3-メチル-1-(4-ジメチルアミノフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (327) 3-(2-((3-メチル-1-(4-ジメチルアミノ-2-メトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 20 (328) 3-(2-((3-メチル-1-(2,4-ジメトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (329) 3-(2-((3-メチル-1-(4-ブトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 25 (330) 3-(2-((3-メチル-1-(4-エトキシ-3-メトキシフェ

ニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(331) 3-(2-(3-メチル-1-(4-イソプロピルオキシフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

5 (332) 3-(2-(3-メチル-1-(3,4-ジエトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(333) 3-(2-(3-メチル-1-(2,3,4-トリメトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(334) 3-(2-(3-メチル-1-(2,4-ジメトキシ-3-メチル
10 フェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロ
パン酸、

(335) 3-(2-(3-メチル-1-(チオフエン-2-イル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(336) 3-(2-(3-メチル-1-(2,4,5-トリメトキシフェニ
15 ル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(337) 3-(2-(3-メチル-1-(3-メチルチオフエン-2-イル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(338) 3-(2-(3-メチル-1-(2,3-ジメチル-4-メトキシ
20 フェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロ
パン酸、

(339) 3-(2-(3-メチル-1-(2,5-ジメチル-4-メトキシ
フェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロ
パン酸、

(340) 3-(2-(3-メチル-1-(4-メトキシ-3-メチルフェニ
25 ル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(341) 3-(2-(3-メチル-1-(5-メチルフラン-2-イル) ブ

- チル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (342) 3-(2-(3-メチル-1-(2,4-ジエトキシ-3-メチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 5 (343) 3-(2-(3-メチル-1-(1-メチルピロール-2-イル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (344) 3-(2-(3-メチル-1-(4-エチルチオフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (345) 3-(2-(3-メチル-1-(3-トリフルオロメチルチオフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 10 (346) 3-(2-(3-メチル-1-(4-メチルチオフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (347) 3-(2-(3-メチル-1-(4-シアノフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 15 (348) 3-(2-(3-メチル-1-(チオフェン-3-イル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (349) 3-(2-(3-メチル-1-(2,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 20 (350) 3-(2-(3-メチル-1-(3,4-ジメトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (351) 3-(2-(3-メチル-1-(1,3-ジオキサインダン-4-イル) ブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 25 (352) 3-(2-(N-ベンジル-N-メチルカルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

- (353) 3-(2-(N-ベンジル-N-プロピルカルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (354) 3-(2-((3-メチル-1-(3-フルオロ-5-トリフルオロメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 5 (355) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロ-2-トリフルオロメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (356) 3-(2-((3-メチル-1-(2,4-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 10 (357) 3-(2-((3-メチル-1-(2,4-ジトリフルオロメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (358) 3-(2-((3-メチル-1-(2-メチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 15 (359) 3-(2-((3-メチル-1-(2,3-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (360) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(フラン-2-イルカルボニルアミノメチル)フェニル)プロパン酸、
- 20 (361) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (362) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(2-フェニルエチル)フェニル)プロパン酸、
- (363) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25

- (364) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 5 (365) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (366) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピリジン-3-イルオキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 10 (367) 3-(2-((3-メチル-1-(4-メトキシ-1,3-ジオキサインダン-6-イル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (368) 3-(2-((3-メチル-1-(4-メトキシ-1,3-ジオキサインダン-6-イル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 15 (369) 3-(2-((3-メチル-1-(4-メトキシ-1,3-ジオキサインダン-6-イル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (370) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジクロロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 20 (371) 3-(2-((3-メチル-1-(3-クロロ-5-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (372) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロ-3-メチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25 (373) 3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロ-3-メチルフェニル)カルバモイル)-4-(2-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

- ル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (374) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジフルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 5 (375) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (376) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - フェニルブチル) カルバモイル) - 4 - (1-フェノキシエチル) フェニル) プロパン酸、
- (377) 3 - (2 - ((2-メトキシ-2-フェニルエチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 10 (378) 3 - (2 - ((2-フェニルプロピル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (379) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - フェニルブチル) カルバモイル) - 4 - (2-フェノキシエチル) フェニル) プロパン酸、
- 15 (380) 3 - (2 - (3-フェニルモルホリン-4-イルカルボニル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (381) 3 - (2 - (4-フェノキシピペリジン-1-イルカルボニル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (382) 3 - (2 - ((2-メトキシ-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) エチル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- 20 (383) 3 - (2 - ((4-メチル-2-フェニルペンチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (384) 3 - (2 - ジフェニルメチルカルバモイル - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 25 (385) 3 - (2 - ((2-シクロプロピル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

- ル) エチル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (386) 3 - (2 - ((1 - (3, 5-ジメチルフェニル) エチル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- 5 (387) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチル-5-メトキシフェニル) プロパン酸、
- (388) 3 - (2 - ((1-メチル-2-フェニルエチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 10 (389) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4 - (ベンゾチアゾール-2-イル) フェニル) プロパン酸、
- (390) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4 - (1, 3-ジオキサインダン-2-イル) フェニル) プロパン酸、
- (391) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4 - (インドール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 15 (392) 3 - (2 - ((4-メチル-1-フェニルペンタン-2-イル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (393) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチル-5-メチルフェニル) プロパン酸、
- 20 (394) 3 - (2 - ((ナフタレン-2-イルメチル) カルバモイル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- (395) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) スルファモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (396) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
- 25 (397) 3 - (2 - ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

- (397) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (398) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-5 3-メチル-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (399) 2-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル-4-フェノキシメチルベンジルオキシ)酢酸、
- (400) 3-(2-((3-ヒドロキシ-3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 10 (401) 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-(4-エトキシフェノキシメチル)フェニル)ブタン酸、
- (402) (2E)-3-(2-((2-(ナフタレン-2-イル)アセチル)アミノ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)-2-プロペン酸、
- 15 (403) 2-(2-((4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-4-メシルオキシベンジル)安息香酸、
- (404) 2-(2-((4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-4-アセチルアミノベンジル)安息香酸、
- (405) 2-(2-((4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-4-メシルアミノベンジル)安息香酸、
- 20 (406) 2-(2-((4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-4-(N-メシル-N-メチルアミノ)ベンジル)安息香酸、
- (407) 2-(2-((4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)ベンジル)安息香酸、
- 25 (408) 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)

- 4—フェノキシメチルフェニル) ブタン酸、
(409) 2—(2—((4—メチル—2—(ナフタレン—1—イル) ペンタノ
イル) アミノ)—4—メシルメチルベンジル) 安息香酸、
(410) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
5 —4—メチルチオメチルフェニル) ブタン酸、
(411) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
—4—メチルスルフィニルメチルフェニル) ブタン酸、
(412) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
—4—メシルメチルフェニル) ブタン酸、
10 (413) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
—4—アミノメチルフェニル) ブタン酸、
(414) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
—4—アセチルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(415) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
15 —4—メシルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(416) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
—4—(N—メシル—N—メチルアミノメチル) フェニル) ブタン酸、
(417) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
—4—ベンゾイルアミノフェニル) ブタン酸、
20 (418) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
—4—フェニルスルホニルアミノフェニル) ブタン酸、
(419) 4—(2—((4—メチル—2—(ナフタレン—1—イル) ペンタノ
イル) アミノ)—4—フェノキシメチルフェニル) ブタン酸、
(420) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
25 —4—(2—オキソピリジン—1—イルメチル) フェニル) ブタン酸、
(421) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)

- 4 — (ピリジン— 3 — イルオキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(422) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — フェニルチオメチルフェニル) ブタン酸、
(423) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
5 — 4 — フェニルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(424) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — フェニルスルフィニルメチルフェニル) ブタン酸、
(425) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — フェニルスルホニルメチルフェニル) ブタン酸、
10 (426) 3 — (2 — ((4 — メチル— 2 — (ナフタレン— 1 — イル) ペンタノ
イル) アミノ) — 4 — フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(427) 4 — (2 — ((4 — メチル— 2 — (ナフタレン— 1 — イル) ペンタノ
イル) アミノ) — 4 — (ピラゾール— 1 — イルメチル) フェニル) ブタン酸、
(428) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
15 — 4 — ベンゾイルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(429) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — (ピリジン— 4 — イルオキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(430) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — (2 — フェノキシエチル) フェニル) ブタン酸、
20 (431) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — (ピリジン— 2 — イルオキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(432) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — (N — メチル— N — フェニルアミノメチル) フェニル) ブタン酸、
(433) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン— 1 — イル) プロパノイル) アミノ)
25 — 4 — (N — ベンゾイル— N — メチルアミノ) フェニル) ブタン酸、
(434) 4 — (2 — ((2 — (4 — フルオロナフタレン— 1 — イル) プロパノ

- イル) アミノ) - 4-フェノキシメチルフェニル) ブタン酸、
(435) 4-(2-((2-フェニルプロパノイル) アミノ) - 4-フェノキシメチルフェニル) ブタン酸、
(436) 3-(2-((4-メチル-2-フェニルペンタノイル) アミノ) -
5 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(437) 3-(2-((2-フェニルペンタノイル) アミノ) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(438) 3-(2-((2-フェニルプロパノイル) アミノ) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
10 (439) 3-(2-((2-フェニルブタノイル) アミノ) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(440) 4-(2-((2-フェニルプロパノイル) アミノ) - 4-フェニルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(441) 4-(2-((2-フェニルプロパノイル) アミノ) - 4-ベンゾイ
15 ルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(442) 4-(2-((2-(4-フルオロナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4-ベンゾイルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(443) 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4-フェニルスルホニルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
20 (444) 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4-ベンジルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(445) 4-(2-((2-(4-フルオロナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4-フェニルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(446) 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4-(4-シアノフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、
25 (447) 4-(2-((2-(ベンゾチオフェン-3-イル) プロパノイル)

- アミノ) - 4 - フェニルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(448) 2 - (2 - ((2 - フェニルプロパノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルベンジル) 安息香酸、
(449) 2 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - フェノキシメチルベンジル) 安息香酸、
5 (450) 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - エトキシカルボニルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
(451) 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (フラン-2-イルカルボニルアミノメチル) フェニル) ブタン酸、
10 (452) 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3-フルオロベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸、
(453) 3 - (2 - (N-ベンジルスルホニル-N-メチルアミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
(454) (2E) - 3 - (2 - (N-ベンジルスルホニル-N-メチルアミノ) - 4 - フェノキシメチルフェニル) - 2-プロペン酸、
15 (455) 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3-メトキシベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸、
(456) 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - シクロプロピルカルボニルアミノメチルフェニル) ブタン酸、
20 (457) 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (チオフェン-2-イルカルボニルアミノメチル) フェニル) ブタン酸、
(458) 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3-メチルベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸、
25 (459) 4 - (2 - ((2 - (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ) - 4 - (3-クロロベンゾイルアミノメチル) フェニル) ブタン酸、

- (460) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)
-4-(3-シアノベンゾイルアミノメチル)フェニル)ブタン酸、
- (461) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)
-4-(4-フルオロベンゾイルアミノメチル)フェニル)ブタン酸、
- 5 (462) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)
-4-(2-フルオロベンゾイルアミノメチル)フェニル)ブタン酸、
- (463) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)
-4-(3-クロロ-4-フルオロベンゾイルアミノメチル)フェニル)ブ
タン酸、
- 10 (464) 4-(2-(2-(2-クロロフェニル)プロパノイル)アミノ)
-4-フェノキシメチルフェニル)ブタン酸、
- (465) 4-(2-(2-(3-クロロフェニル)プロパノイル)アミノ)
-4-フェノキシメチルフェニル)ブタン酸、
- (466) 4-(2-(2-(4-クロロフェニル)プロパノイル)アミノ)
-4-フェノキシメチルフェニル)ブタン酸、
- 15 (467) 4-(2-(2-(4-フルオロフェニル)プロパノイル)アミノ)
-4-フェノキシメチルフェニル)ブタン酸、
- (468) 4-(2-(2-(4-メトキシフェニル)プロパノイル)アミノ)
-4-フェノキシメチルフェニル)ブタン酸、
- 20 (469) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)
-4-(3-エトキシベンゾイルアミノメチル)フェニル)ブタン酸、
- (470) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)
-4-(3,5-ジフルオロベンゾイルアミノメチル)フェニル)ブタン酸、
- (471) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)
-4-(3-フルオロフェノキシメチル)フェニル)ブタン酸、
- 25 (472) 4-(2-(2-(4-メチルフェニル)プロパノイル)アミノ)

－4－フェノキシメチルフェニル) ブタン酸、

(473) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

－4－(4－シアノ－2－メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、

(474) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

5 －4－(3－アセチルフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、

(475) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

－4－(3－イソプロピル－5－メチルフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、

(476) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

10 －4－(2, 4, 6－トリフルオロフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、

(477) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

－4－(4－トリフルオロメチルチオフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、

(478) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

15 －4－(4－ブロモフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、

(479) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

－4－(3－メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、

(480) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

－4－(2－メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、

20 (481) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

－4－(2－メチルベンゾチアゾール－5－イルオキシメチル) フェニル)

ブタン酸、

(482) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

－4－(4－(1, 2, 4－トリアゾール－1－イル) フェノキシメチル)

25 フェニル) ブタン酸、

(483) 4－(2－((2－(ナフタレン－1－イル) プロパノイル) アミノ)

- 4 — (2-エトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(484) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — (2-メトキシ—5-メチルフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(485) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
5 — 4 — (3, 5-ジメトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(486) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — (2-フルオロ—6-メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン
酸、
(487) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
10 — 4 — (2-イソプロピルオキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(488) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — (2-アセチル—5-メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン
酸、
(489) 2 — (2 — ((4-メチル—2 — (ナフタレン—1—イル) ベンタノ
15 イル) アミノ) — 4-フェノキシメチルベンジル) 安息香酸、
(490) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — (2-クロロ—4, 5-ジメチルフェノキシメチル) フェニル) ブタ
ン酸、
(491) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
20 — 4 — (1-オキソ—1, 2, 3, 4-テトラヒドロナフタレン—6-イル
オキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(492) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
— 4 — (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(493) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)
25 — 4 — (3-クロロ—5-メトキシフェノキシメチル) フェニル) ブタン酸、
(494) 4 — (2 — ((2 — (ナフタレン—1—イル) プロパノイル) アミノ)

- 4—(4—エチル—2—メトキシフェノキシメチル)フェニル)ブタン酸、
(495) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル)プロパノイル)アミノ)
—4—(4—アセチルアミノ—2—クロロフェノキシメチル)フェニル)ブ
タン酸、
- 5 (496) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル)プロパノイル)アミノ)
—4—(2—メチルチオフェノキシメチル)フェニル)ブタン酸、
(497) 4—(2—((2—(ナフタレン—1—イル)プロパノイル)アミノ)
—4—(4—ブタノイルフェノキシメチル)フェニル)ブタン酸、
(498) (2E)—3—(2—((4—メチル—2—フェニルペンタノイル)
10 アミノ)—4—フェノキシメチルフェニル)—2—プロペン酸、
(499) 4—(2—((2—(4—フルオロナフタレン—1—イル)プロパノ
イル)アミノ)—4—(ピラゾール—1—イルメチル)フェニル)ブタン酸、
(500) 3—(2—((2—(4—フルオロナフタレン—1—イル)プロパノ
イル)アミノ)—4—フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- 15 (501) 3—(2—((2—(4—フルオロナフタレン—1—イル)プロパノ
イル)アミノ)—4—フェニルアミノメチルフェニル)プロパン酸、
(502) 3—(2—((2—(4—フルオロナフタレン—1—イル)プロパノ
イル)アミノ)—4—(ピラゾール—1—イルメチル)フェニル)プロパン
酸、
- 20 (503) 2—(2—((2—(4—フルオロナフタレン—1—イル)アセチル)
アミノ)—4—フェノキシメチルベンジル)安息香酸、
(504) 2—(2—((2—(4—フルオロナフタレン—1—イル)プロパノ
イル)アミノ)—4—フェノキシメチルベンジル)安息香酸、
(505) 2—(2—((4—メチル—2—フェニルペンタノイル)アミノ)—
25 4—フェノキシメチルベンジル)安息香酸、
(506) 2—(2—((4—メチル—2—(3,5—ジメチルフェニル)ベン

- タノイル) アミノ) - 4-フェノキシメチルベンジル) 安息香酸、
- (507) 2- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) アセチル) アミノ) -
4-フェノキシメチルベンジル) 安息香酸、
- (508) 3- (2- ((4-メチル-2- (4-フルオロ-3-メチルフェニ
5 ル) ペンタノイル) アミノ) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (509) 3- (2- ((4-メチル-2- (3, 5-ジメチルフェニル) ペン
タノイル) アミノ) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- (510) 3- (2- ((4-メチル-2- (4-メトキシ-1, 3-ジオキサ
インダン-6-イル) ペンタノイル) アミノ) - 4-フェノキシメチルフェ
10 ニル) プロパン酸、
- (511) 2- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ)
- 4- (2-メチルフェノキシメチル) ベンジル) 安息香酸、
- (512) 2- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ)
- 4- (2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル) ベンジル) 安息香酸、
- 15 (513) 2- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ)
- 4- (3-シアノフェノキシメチル) ベンジル) 安息香酸、
- (514) 2- (2- ((2- (ナフタレン-1-イル) プロパノイル) アミノ)
- 4- (ピリジン-3-イルオキシメチル) ベンジル) 安息香酸、
- (515) (2E) - 3- (2- (3-フェニルプロピル) - 4- (ピラゾール
20 - 1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペン酸、
- (516) 2- (2- (3- (ナフタレン-2-イル) プロピル) - 4- (ピラ
ゾール-1-イルメチル) フェノキシ) 酢酸、
- (517) N-メシル-3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ)
- 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 25 (518) N-フェニルスルホニル-3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル)
エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミ

ド、

(519) N-フェニルスルホニル-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、

5 (520) N-メチル-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、

(521) N-(ピリジン-2-イル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェ

10 ニル)プロパンアミド、

(522) N-(4-トリフルオロメチルフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、

(523) N-(ナフタレン-2-イルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、

(524) N-(3-クロロ-4-メチルフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、

20 (525) N-(4-エチルフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、

(526) N-イソプロピルスルホニル-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェ

25 ニル)プロパンアミド、

(527) N-(4-メシルフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル

－1－（4－フルオロフェニル）ブチル）カルバモイル）－4－フェノキシ
メチルフェニル）プロパンアミド、

(528) N－（（1，1'－ビフェニル－4－イル）スルホニル）－3－（2－
（（3－メチル－1－（4－フルオロフェニル）ブチル）カルバモイル）－

5 4－フェノキシメチルフェニル）プロパンアミド、

(529) N－（（1，1'－ビフェニル－2－イル）スルホニル）－3－（2－
（（3－メチル－1－（4－フルオロフェニル）ブチル）カルバモイル）－

4－フェノキシメチルフェニル）プロパンアミド、

(530) N－（3，4－ジフルオロフェニルスルホニル）－3－（2－（（3

10 －メチル－1－（4－フルオロフェニル）ブチル）カルバモイル）－4－フ
ェノキシメチルフェニル）プロパンアミド、

(531) N－（2，6－ジフルオロフェニルスルホニル）－3－（2－（（3
－メチル－1－（4－フルオロフェニル）ブチル）カルバモイル）－4－フ

ェノキシメチルフェニル）プロパンアミド、

15 (532) N－（2，5－ジフルオロフェニルスルホニル）－3－（2－（（3
－メチル－1－（4－フルオロフェニル）ブチル）カルバモイル）－4－フ

ェノキシメチルフェニル）プロパンアミド、

(533) N－（2，5－ジメトキシフェニルスルホニル）－3－（2－（（3
－メチル－1－（4－フルオロフェニル）ブチル）カルバモイル）－4－フ

20 ェノキシメチルフェニル）プロパンアミド、

(534) N－（（E）－2－フェニルエテニルスルホニル）－3－（2－（（3
－メチル－1－（4－フルオロフェニル）ブチル）カルバモイル）－4－フ

ェノキシメチルフェニル）プロパンアミド、

(535) N－（フラン－2－イルスルホニル）－3－（2－（（3－メチル－

25 1－（4－フルオロフェニル）ブチル）カルバモイル）－4－フェノキシメ
チルフェニル）プロパンアミド、

- (536) N- (チオフェン-2-イルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、
- 5 (537) N- (7-クロロベンゾフラザン-4-イルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、
- (538) N- (3, 4-ジクロロフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、
- 10 (539) N- (4-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、
- (540) N- (3-メチルフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシ
- 15 メチルフェニル) プロパンアミド、
- (541) N- (2-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、
- (542) N- (4-シアノフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシ
- 20 メチルフェニル) プロパンアミド、
- (543) N- (3-シアノフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、
- 25 (544) N- (2-クロロ-4-シアノフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フ

エノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

(545) N-(3-メトキシフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

5 (546) N-(4-ブトキシフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

(547) N-(4-フルオロフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシ

10 シメチルフェニル) プロパンアミド、

(548) N-(2-クロロ-6-メチルフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

(549) N-(2-トリフルオロメチルフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

15 (550) N-(3-トリフルオロメチルフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

20 (551) N-(4-プロピルフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

(552) N-(4-イソプロピルフェニルスルホニル)-3-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェ

25 ノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

(553) N-(ナフタレン-1-イルスルホニル)-3-(2-((3-メチ

ル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、

(554) N-(4-ブチルフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシ

5 メチルフェニル)プロパンアミド、

(555) N-(5-ベンゾイルアミノメチルチオフエン-2-イルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、

(556) N-フェニルスルホニル-2-(2-(3-メチル-1-フェニル
10 ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェノキシ)アセトアミド、

(557) N-フェニルスルホニル-2-(2-(3-メチル-1-フェニル
ブチル)カルバモイル)-4-(2-メチルフェノキシメチル)フェノキシ
アセトアミド、

(558) N-フェニルスルホニル-2-(2-(3-メチル-1-フェニル
15 ブチル)カルバモイル)-4-(2-メトキシフェノキシメチル)フェノキシ
アセトアミド、

(559) N-(5-メチルフラン-2-イルスルホニル)-3-(2-(3-
メチル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェ
ノキシメチルフェニル)プロパンアミド、

(560) N-(チオフエン-3-イルスルホニル)-3-(2-(3-メチ
20 ル-1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシ
メチルフェニル)プロパンアミド、

(561) N-(フラン-3-イルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-
1-(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメ

25 チルフェニル)プロパンアミド、

(562) N-(1-メチルピロール-2-イルスルホニル)-3-(2-(3

- ーメチルー1ー(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)ー4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- (563) Nー(3,5-ジメチルイソオキサゾールー4-イルスルホニル)ー3ー(2ー((3-メチルー1ー(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)ー4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- 5 (564) Nーベンジルスルホニルー3ー(2ー((3-メチルー1ー(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)ー4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- (565) Nー(5-ジメチルアミノナフタレンー1-イルスルホニル)ー3ー
- 10 (2ー((3-メチルー1ー(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)ー4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- (566) Nー(4-アセチルアミノフェニルスルホニル)ー3ー(2ー((3-メチルー1ー(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)ー4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- 15 (567) Nー(4-クロロフェニルスルホニル)ー3ー(2ー((3-メチルー1ー(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)ー4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- (568) Nー(2-メトキシカルボニルフェニルスルホニル)ー3ー(2ー((3-メチルー1ー(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)ー4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- 20 (569) Nー(3ー(3-メチルー5-オキソピラゾールー1-イル)フェニルスルホニル)ー3ー(2ー((3-メチルー1ー(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)ー4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- (570) Nー(テトラゾールー5-イル)ー3ー(2ー((3-メチルー1ー(4-フルオロフェニル)ブチル)カルバモイル)ー4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- 25

- (571) (2 E) -N-フェニルスルホニル-3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)-2-プロペンアミド、
- (572) N-(ピリジン-2-イル)-3-(2-(4-メチル-2-フェニルペンチルオキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- 5 (573) N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-(4-メチル-2-フェニルペンチルオキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- (574) N-フェニルスルホニル-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- 10 (575) N-フェニルスルホニル-3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、
- (576) N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロ
- 15 パンアミド、
- (577) N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- (578) N-フェニルスルホニル-3-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、
- 20 (579) N-(テトラゾール-5-イル)-3-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、
- (580) N-(5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル)-3-(2-(2-フェニルエトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、
- 25 (581) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)

フェニル) プロパンアミド、

(582) N- (7-クロロベンゾフラザン-4-イルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

5 (583) N- (3, 4-ジクロロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(584) N- (3-シアノフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

10

(585) N- (3-クロロ-4-メチルフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(586) N- (3-クロロ-4-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2-

15 (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(587) N- (5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

20 (588) N- (5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

(589) N-フェニルスルホニル-3- (2- (2-フェニルエトキシ) -4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

25 (590) N- (3-クロロ-4-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-シアノフェノキシ

メチル) フェニル) プロパンアミド、

(591) N- (3-シアノフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、

5 (592) N- (3, 4-ジクロロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、

(593) N- (3-クロロ-4-メチルフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、

10 (594) N- (7-クロロベンゾフラザン-4-イルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、

(595) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、

(596) N- (5-ブロモ-2-メトキシフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、

20 (597) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- フェニルエトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(598) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (ベンゾイミダゾール-1-イル) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イ

25 ルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(599) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2-

(ベンゾイルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(600) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 -
5 1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(601) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 -
(1H-ベンゾトリアゾール-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-
1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(602) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 -
10 (2-メチルベンゾイミダゾール-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-
1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(603) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 -
(1H-インダゾール-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イル
メチル) フェニル) プロパンアミド、

15 (604) (2E) - N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2
- (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イル
メチル) フェニル) - 2 - プロパンアミド、

(605) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 -
(ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (4-メチルピペラジン-1-
20 イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(606) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 -
(ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (4-アセチルピペラジン-1-
イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(607) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 -
25 (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (モルホリン-4-イルメチル)
フェニル) プロパンアミド、

- (608) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-3-イルオキシメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (609) N-フェニルスルホニル-2- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) アセトアミド、
- 5 (610) N-フェニルスルホニル-4- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) ブタンアミド、
- (611) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 4- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) ブタンアミド、
- 10 (612) N- (ピリジン-3-イルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (613) N- (1-メチルピロール-2-イルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 15 (614) N- (4-メチルチアゾール-2-イルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (615) N- (3, 5-ジメチルイソオキサゾール-4-イルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 20 (616) N- (ピリジン-2-イルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 25 (617) N-ヒドロキシ-3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフ

エニル) プロチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、

(618) N - (1 - メチルイミダゾール - 2 - イルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イル

5 メチル) フェニル) プロパンアミド、

(619) N - フェニルスルホニル - 2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) ベンズアミド、

(620) N - (5 - メチルフラン - 2 - イルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル)

10 フェニル) プロパンアミド、

(621) N - (フラン - 3 - イルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(622) N - (チオフエン - 3 - イルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフ
15 タレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェ
ニル) プロパンアミド、

(623) N - (2, 5 - ジメトキシフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

20 (624) N - (4 - メトキシフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフ
タレン - 2 - イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェ
ニル) プロパンアミド、

(625) N - (3, 4 - ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - シクロヘキシルオキシエトキシ) - 4 - (ピラゾール - 1 - イルメチル) フェ
25 ニル) プロパンアミド、

(626) N - (3, 4 - ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 -

(ピペリジン-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(627) N-フェニルスルホニル-3-(2-(2-(3-メトキシベンゾイルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プ

5 ロパンアミド、

(628) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2-(2-(3-メトキシベンゾイルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(629) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (3-(3-フェニルプロポキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プ
10 ロパンアミド、

(630) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (3-(3-(ナフタレン-1-イル) プロポキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(631) N-フェニルスルホニル-3-(2-((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロ
15 パンアミド、

(632) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2-((ナフタレン-1-イルメチル) カルバモイル) - 4 - (ピラゾール-1-イル
20 メチル) フェニル) プロパンアミド、

(633) N-フェニルスルホニル-3-(2-((ナフタレン-2-イルメチル) カルバモイル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロ
パンアミド、

(634) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2-((ナフタレン-2-イルメチル) カルバモイル) - 4 - (ピラゾール-1-イル
25 メチル) フェニル) プロパンアミド、

(635) N-フェニルスルホニル-3-(2-(ベンジルカルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、

(636) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(ベンジルカルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロ

5 パンアミド、

(637) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(3-(3-(ナフタレン-2-イル)プロポキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、

(638) N-フェニルスルホニル-3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、

(639) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、

15 (640) N-フェニルスルホニル-3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、

(641) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメトキシフェニル)ブチル)カルバモイル)-

20 4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、

(642) (2E)-N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(4-アセチルピペラジン-1-イルメチル)フェニル)-2-プロパンアミド、

(643) (2E)-N-フェニルスルホニル-3-(2-(N-ベンジルスルホニル-N-メチルアミノ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)-2-プロパンアミド、

- (644) (2E) -N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2
- (N-ベンジルスルホニル-N-メチルアミノ) -4-(ピラゾール-1
-イルメチル) フェニル) -2-プロペンアミド、
- (645) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(2
5 - (ナフタレン-1-イル) アセチル) アミノ) -4-(ピラゾール-1-
イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (646) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(2-
(チオフェン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル)
フェニル) プロパンアミド、
- 10 (647) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(2-
(チオフェン-3-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル)
フェニル) プロパンアミド、
- (648) N-(テトラゾール-5-イル) -3-(2-(3-メチル-1-
(3,5-ジメチルフェニル) プチル) カルバモイル) -4-(2-クロロ
15 -5-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (649) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(3-
メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) プチル) カルバモイル) -4-
-(2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (650) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル) -2-(2-(2-
20 (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル)
ベンジルオキシ) アセトアミド、
- (651) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(2-
(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-ジメチルアミノメチルフェニル)
プロパンアミド、
- 25 (652) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(3-
シクロヘキシルプロポキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニ

ル) プロパンアミド、

(653) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2-フェノキシエトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

5 (654) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (3-メチル-2-オキソイミダゾリジン-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(655) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4-ベンゾイルアミノフェニル) プ

10 ロパンアミド、

(656) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4-フェニルスルホニルアミノフェニル) プロパンアミド、

(657) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2-

15 (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4-メシルアミノフェニル) プロパンアミド、

(658) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (ナフタレン-1-イルカルバモイルメトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

20 (659) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (ベンジルカルバモイルメトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(660) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (3-メチルベンゾイルアミノ) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

25

(661) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2-

(3-クロロベンゾイルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(662) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (3-フェニルプロポキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プ

5 ロパンアミド、

(663) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (4-フェニルブトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(664) (2E) - N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (2-オキソピロリジン-1-イルメチル) フェニル) - 2-プロペンアミド、

(665) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (3 - (ピペリジン-1-イル) フェニル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

15 (666) (2E) - N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4-シアノメチルフェニル) - 2-プロペンアミド、

(667) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4

20 - (モルホリン-4-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(668) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、

(669) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 2 - (2 - (3 - (ナフタレン-2-イル) プロピル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェノキシ) アセトアミド、

- (670) (2E) - N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (チオフェン-3-イルメチル) フェニル) - 2 - プロペンアミド、
- (671) (2E) - N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - ベンジルフェニル) - 2 - プロペンアミド、
- (672) (2E) - N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (N-ベンゾイル-N-メチルアミノメチル) フェニル) - 2 - プロペンアミド、
- 10 (673) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - フェニルエトキシ) - 4 - (2-クロロ-5-メチルフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (674) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 2 - (N'-メチル-N' - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) アミノ) アセトアミド、
- 15 (675) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (N'-アセチル-N'-メチルアミノメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (676) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (N'-エトキシカルボニル-N'-メチルアミノメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 20 (677) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - ((2E) - 3-フェニル-2-プロペニルオキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 25 (678) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (N'-メチル-N'-フェニルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1

ーイルメチル) フェニル) プロパンアミド、

(679) (2 E) -N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-
-(3-フェニルプロピル) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニ
ル) -2-プロパンアミド、

5 (680) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(2-
フェニルエトキシ) -4-(3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロ
パンアミド、

(681) N-ベンジル-N-ヒドロキシ-3-(2-(2-(ナフタレン-2
-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロ

10 パンアミド、

(682) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(2-
(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(チアゾール-2-イルアミノ
メチル) フェニル) プロパンアミド、

(683) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(2-

15 (ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(ピリジン-2-イルオキシ)
フェニル) プロパンアミド、

(684) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -5-(2-(2-
(ナフタレン-2-イル) エトキシ) -4-(ピラゾール-1-イルメチル)
フェニル) ペンタンアミド、

20 (685) (2 E) -N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-
-(ピラゾール-1-イルメチル) -3-(2-(ナフタレン-2-イル)
エトキシ) チオフェン-4-イル) -2-プロパンアミド、

(686) (2 E) -N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(4-
-(ピラゾール-1-イルメチル) -3-(2-(ナフタレン-2-イル)

25 エトキシ) チオフェン-2-イル) -2-プロパンアミド、

(687) N-(3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) -3-(2-(2-

- (4-フェニルピペラジン-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (688) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (4-フェニル-1, 2, 3, 6-テトラヒドロピリジン-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 5 (689) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (4-フェニルピペリジン-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (690) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 4 - (2 - (2 - 10 フェニルエトキシ) - 4 - (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) ブタンアミド、
- (691) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 4 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) ブタンアミド、
- 15 (692) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (5-フェニルベンチルオキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (693) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 2 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) 20 フェノキシ) アセトアミド、
- (694) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (ピラゾール-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (695) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - 25 (2-メチルイミダゾール-1-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、

- (696) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 2- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) ベンゾイルアミノ) アセトアミド、
- (697) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (N-エチル-N-フェニルアミノ) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 5 (698) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (N- (2-ヒドロキシエチル) - N-フェニルアミノ) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (699) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (3- (N-メチル-N-フェニルアミノ) プロポキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 10 (700) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 15 (701) N-フェニルスルホニル-3- (2- ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパンアミド、
- (702) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- ヒドロキシ-2- (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 20 (703) N- (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3- (2- (2- (3- (モルホリン-4-イル) フェニル) エトキシ) - 4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (704) 3- (2- (5-メチル-3-フェニルヘキサノイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、
- 25 (705) 3- (2- ((3-メチル-1- (4-フルオロフェニル) ブチル)

カルバモイル) - 4-フェノキシメチルフェニル) プロパノール

(706) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) -
4-フェノキシメチルフェニル) プロパノール

(707) N - (3-メチル-1-(4-フルオロフェニル) ブチル) - 2 - (3
5 - メシルアミノプロピル) - 5-フェノキシメチルベンズアミド、

(708) N - (3-メチル-1-(4-フルオロフェニル) ブチル) - 2 - (3
-フェニルスルホニルアミノプロピル) - 5-フェノキシメチルベンズアミ
ド、

(709) N - (3-メチル-1-(4-フルオロフェニル) ブチル) - 2 - (3
10 - ベンゾイルアミノプロピル) - 5-フェノキシメチルベンズアミド、

(710) N - (3-メチル-1-(4-フルオロフェニル) ブチル) - 2 - (3
-ホルミルアミノプロピル) - 5-フェノキシメチルベンズアミド、

(711) N-フェニルスルホニル - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エ
トキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) ベンジル) アミノカルボキ
15 サミド

(712) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - N' - (2 - (2 -
(ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル)
ベンジル) ウレア

(713) 3 - [4-フェノキシメチル-2 - [1 - (4-フルオロフェニル)
20 - 3-メチルブチルアミノカルボニル] フェニル] プロパンアミド、

(714) N - (3-メチル-1-(4-フルオロフェニル) ブチル) - 2 - (2
- (テトラゾール-5-イル) エチル) - 5-フェノキシメチルベンズアミ
ド、

(715) 1 - (2 - (テトラゾール-5-イル) エチル) - 2 - (4-メチル
25 - 2-フェニルベンチルオキシ) - 4-フェノキシメチルベンゼン

(716) N - (2 - (2 - (2 - (ナフタレン-2-イル) エトキシ) - 4 -

(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) エチルスルホニル) ベンズアミド、

(717) 3-[2-[2-(ナフタレン-2-イル) エチルオキシ]-4-(1-ピラゾリルメチル) フェニル] プロパンアミド、

5 (718) 3-(2-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) エチル-1, 2, 4-オキサジアゾール-5-チオン

(719) 3-(2-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) エチル-1, 2, 4-オキサジ

10 アゾール-5-オン

(720) 3-(2-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) エチル-1, 2, 4-チアジアゾール-5-オン

(721) 4-(2-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エトキシ)-4-

15 (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) エチル-1, 2, 3, 5-オキサチアジアゾール-2-オン

(722) 3-(2-(N-メチル-N-(2-(ナフタレン-2-イル) エチル) アミノ)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

(723) 3-(2-(N-アセチル-N-(2-(ナフタレン-2-イル) エチル) アミノ)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパン酸、

20 (724) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エチルチオ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

(725) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル) エチルスルホニル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

25 (726) 3-(2-(2-(N-ベンジル-N-メチルアミノ) エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、

- (727) 3-(2-(2-(N-ベンジル-N-エチルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (728) 3-(2-(2-(N-フェニル-N-プロピルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- 5 (729) 3-(2-(2-(6-メトキシナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (730) 3-(2-(2-(カルバゾール-9-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (731) 3-(2-(2-(9,10-ジヒドロアクリジン-9-オン-10-イル)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロ
- 10 パン酸、
- (732) 3-(2-(5-フェニルペンチル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (733) 3-(2-(5-フェニル-1-ペンテニル)-4-(ピラゾール-
- 15 1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (734) 3-(2-(5-フェニル-1-ペンチニル)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (735) 3-(4-(ピラゾール-1-イルメチル)-2-(ナフタレン-2-イルカルボニルアミノメチル)フェニル)プロパン酸、
- 20 (736) 3-(2-(2-(N-フェニル-N-メチルスルホニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (737) 3-(2-(2-(N-アセチル-N-フェニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- (738) 3-(2-(2-(N-ベンジル-N-フェニルアミノ)エトキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25 (739) 3-(2-(2-(N-(2-シアノエチル)-N-フェニルアミノ)

- エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
(740) 3 - (2 - (3 - (フェノキサジン-10-イル) プロボキシ) - 4
- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
(741) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (5-
5 フェニルペンチル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロ
パンアミド、
(742) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (5-
フェニル-1-ペンテニル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニ
ル) プロパンアミド、
10 (743) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (5-
フェニル-1-ペンチニル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニ
ル) プロパンアミド、
(744) 3 - (2 - (N-ベンゾイルピペラジン-1-イル) - 4 - (ピラゾ
ール-1-イルメチル) フェニル) プロパン酸、
15 (745) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (N-
ベンゾイルピペラジン-1-イル) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル)
フェニル) プロパンアミド、
(746) 3 - (2 - (2 - (3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)
- 4-フェノキシメチル) フェニル) エチル-1, 2, 4-オキサジアゾー
20 ル-5-オン
(747) 2 - (1-ベンジル-3 - (3-メチル-1-フェニルブチルカルバ
モイル) インドール-4-イル) 酢酸、
(748) 3 - (1-ベンジル-3 - (3-メチル-1-フェニルブチルカルバ
モイル) インドール-4-イル) プロパン酸、
25 (749) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) -
4 - (3-シアノベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸、

- (750) 1-ベンジル-3-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)-5-インドールカルボン酸、
- (751) 3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 5 ン酸、
- (752) 3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-メチルスルホニルアミノフェニル)プロパン酸、
- (753) 3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(N-メチル-N-メチルスルホニルアミノ)フェニル)プロパン酸、
- 10 (754) 3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-メトキシカルボニルアミノフェニル)プロパン酸、
- (755) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-メチルスルホニルアミノフェニル)プロパンアミド、
- 15 (756) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-(N-メチル-N-メチルスルホニルアミノ)フェニル)プロパンアミド、
- (757) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-メトキシカルボニル
- 20 アミノフェニル)プロパンアミド、
- (758) 3-(2-(2-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)-4-フェノキシメチル)フェニル)エチル-1,2,4-オキサジアゾール-5-チオン
- (759) 3-(2-(3-メチル-1-(3-メチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25 (760) 3-(2-(3-メチル-1-(3-メトキシフェニル)ブチル)

カルバモイル) - 4 - (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(761) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4-フェニルスルホニルオキシフェニル) プロパン酸、

5 (762) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4-イソプロピルスルホニルオキシフェニル) プロパン酸、

(763) N - (3, 4-ジフルオロフェニルスルホニル) - 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4-イソプロピルスルホニルオキシフェニル) プロパンアミド、

10 (764) 3 - (1-ベンジル-3 - (3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチルカルバモイル) インドール-4-イル) プロパン酸、

(765) 3 - (1 - (3-シアノベンジル) - 3 - (3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチルカルバモイル) インドール-4-イル) プロパン酸、

15 (766) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 4-ジメトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(767) 3 - (3-ベンジル-1 - (3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイルメチル) インドール-7-イル) プロパン酸、

20 (768) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3-メチル-4-フルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(769) 3 - (2 - ((3-メチル-1-フェニルブチル) カルバモイル) - 4-メチルスルホニルオキシフェニル) プロパン酸、

25 (770) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメトキシフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プ

ロバン酸、

(771) 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-ベンジルオキシカルボニルアミノフェニル) プロバン酸、

5 (772) 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) -4- (イソインドリン-2-イル) フェニル) プロバン酸、

(773) 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) -4-フェノキシカルボニルアミノフェニル) プロバン

10 酸、

(774) 3- (2- ((3-メチル-1- (3, 5-ジフルオロフェニル) ブチル) カルバモイル) -4- (3-シアノフェノキシメチル) フェニル) プロバン酸、

(775) N- (3-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロバンアミド、

15 (776) N- (4-フルオロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロバンアミド、

20 (777) N- (4-メチルフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロバンアミド、

(778) N- (3-ニトロフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) -4- (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロバンアミド、

25 (779) N- (3-シアノフェニルスルホニル) -3- (2- (2- (3-メ

- トキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (780) N - (3-メチルフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 5 (781) N - (3-メトキシフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (782) N - (3-トリフルオロメチルフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 10 (783) N - (3-メトキシカルボニルフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- (784) N - (3-カルボキシフェニルスルホニル) - 3 - (2 - (2 - (3-メトキシフェニルカルボニルアミノ) エトキシ) - 4 - (ピラゾール-1-イルメチル) フェニル) プロパンアミド、
- 15 (785) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - ベンゾイルアミノフェニル) プロパン酸、
- 20 (786) 2 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - フェノキシメチルフェノキシ) 酢酸、
- (787) 2 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3-シアノフェノキシメチル) フェノキシ) 酢酸、
- 25 (788) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (N-アセチル-N-ベンジルアミノ) フェニル)

プロパン酸、

(789) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(N-フェニルアミノ)カルボニルアミノ)フェニル)プロパン酸、

5 (790) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェニルスルホニルアミノフェニル)プロパン酸、

(791) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(N-ベンジル-N-メチルスルホニルアミノ)フェニル)プロパン酸、

10 (792) 3-(3-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-5-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(793) 3-(3-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-5-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロ

15 パン酸、

(794) 4-(3-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-5-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)ブタン酸、

(795) 3-(2-(1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチルカルバモイル)

20 -4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(796) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ピラゾール-1-イルメチルカルボニル)フェニル)プロパン酸、

(797) 3-(2-((1-(3,5-ジメチルフェニル)プロピル)カルバ

25 モイル)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(798) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ

- ル) カルバモイル) - 4 - (2-フェニルビニル) フェニル) プロパン酸、
(799) 3 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバ
モイル) - 4 - (2-シアノフェノキシ) フェニル) プロパン酸、
(800) 3 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバ
5 モイル) - 4 - (4-シアノフェノキシ) フェニル) プロパン酸、
(801) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2 - (ピラゾール-1-イル) エチル) フェニ
ル) プロパン酸、
(802) 3 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバ
10 モイル) - 4 - (4-メチルフェノキシ) フェニル) プロパン酸、
(803) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (4-メチルベンジルオキシ) フェニル) プロパ
ン酸、
(804) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
15 ル) カルバモイル) - 4 - (4-フルオロベンジルオキシ) フェニル) プロ
パン酸、
(805) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-シアノベンジルオキシ) フェニル) プロパ
ン酸、
20 (806) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-メトキシベンジルオキシ) フェニル) プロ
パン酸、
(807) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロベンジルオキシ) フェニル) プロパ
25 ン酸、
(808) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチ

ル) カルバモイル) - 4 - (2-フェニルベンジルオキシ) フェニル) プロ
パン酸、

(809) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-メチルベンジルオキシ) フェニル) プロバ

5 ン酸、

(810) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-フルオロベンジルオキシ) フェニル) プロ
パン酸、

(811) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
10 ル) カルバモイル) - 4 - (4-エチルベンジルオキシ) フェニル) プロバ
ン酸、

(812) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-トリフルオロメチルベンジルオキシ) フェ
ニル) プロパン酸、

(813) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
15 ル) カルバモイル) - 4 - (2, 3-ジメトキシベンジルオキシ) フェニル)
プロパン酸、

(814) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-フルオロフェノキシメチル) フェニル) プ

20 ロパン酸、

(815) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロフェノキシメチル) フェニル) プロ
パン酸、

(816) 3 - (2 - ((3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェニル) ブチ
25 ル) カルバモイル) - 4 - (2, 4-ジフルオロフェノキシメチル) フェニ
ル) プロパン酸、

- (817) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 5 (818) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (819) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-5-フルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 10 (820) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,6-ジメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (821) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロ
- 15 パン酸、
- (822) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (823) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メトキシフェノキシメチル)フェニル)プロ
- 20 パン酸、
- (824) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-メトキシフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25 (825) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロ

バン酸、

(826) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メトキシ-5-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

5 (827) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(828) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロ

10 バン酸、

(829) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(830) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-トリフルオロメチルオキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

15 (831) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-イソプロピルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

20 (832) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ナフタレン-1-イル)メチルオキシフェニル)プロパン酸、

(833) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-ブチルベンジルオキシ)フェニル)プロパ

25 ン酸、

(834) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ

ル) カルバモイル) - 4 - (2-メトキシフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(835) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-アセチルフェノキシメチル) フェニル) プロ

5 プロパン酸、

(836) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (4-tert-ブチルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸、

(837) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (4-フェニルベンジルオキシ) フェニル) プロ

(838) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-ベンジルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸、

15 (839) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロ-4-フルオロフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(840) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-メチル-4-フルオロフェノキシメチル)

20 フェニル) プロパン酸、

(841) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2,5-ジメチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(842) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (4-カルバモイルメチルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

- (843) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メトキシ-5-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (844) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (845) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 10 (846) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-6-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (847) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 15 (848) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-クロロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (849) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フルオロ-5-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 20 (850) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,4-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (851) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3,5-ジメチルベンジルオキシ)フェニル)
- 25

プロパン酸、

(852) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(1-エチル-3-メチルピラゾール-5-イル)メトキシフェニル)プロパン酸、

5 (853) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フルオロ-6-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(854) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)

10 プロパン酸、

(855) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,6-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(856) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-4-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

15 (857) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3,5-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

20 (858) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,4-ビス(トリフルオロメチル)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(859) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3,4-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)

25 プロパン酸、

(860) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ

ル) カルバモイル) - 4 - (3-トリフルオロメチルオキシベンジルオキシ)
フェニル) プロパン酸、

(861) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (3,4-ジメチルベンジルオキシ) フェニル)

5 プロパン酸、

(862) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-メトキシナフタレン-1-イルメチルオキ
シ) フェニル) プロパン酸、

(863) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ
10 ル) カルバモイル) - 4 - (2,3,6-トリフルオロベンジルオキシ) フ
ェニル) プロパン酸、

(864) 4 - (2 - ((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバ
モイル) - 4 - (4-ニトロフェノキシ) フェニル) ブタン酸、

(865) 4 - (2 - ((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバ
15 モイル) - 4 - (4-アミノフェノキシ) フェニル) ブタン酸、

(866) 4 - (2 - ((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバ
モイル) - 4 - (4-メチルスルホニルフェノキシ) フェニル) ブタン酸、

(867) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-チエニルメチルオキシ) フェニル) プロパ
20 ン酸、

(868) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (1,3-ジオキシインダン-4-イル)メチル
オキシフェニル) プロパン酸、

(869) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ
25 ル) カルバモイル) - 4 - (2,4-ジメチルベンジルオキシ) フェニル)
プロパン酸、

(870) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

5 (871) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メチルチオベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(872) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

10 (873) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フルオロ-4-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(874) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロ-3-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

15 (875) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フルオロ-5-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(876) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロ-3-クロロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(877) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フルオロ-4-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

25 (878) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フルオロ-5-メトキシベンジルオキシ)

フェニル) プロパン酸、

(879) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-イソブチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

5 (880) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,4,5-トリメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(881) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-(4-メトキシフェノキシ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

10 (882) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(883) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,4-トリメトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(884) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-シアノフェノキシ)フェニル)ブタン酸、

(885) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-アセチルアミノフェノキシ)フェニル)ブタン酸、

20 (886) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-メチルスルホニルアミノフェノキシ)フェニル)ブタン酸、

(887) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-メトキシ-5-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

- (888) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロ-3-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (889) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メトキシナフタレン-1-イルメチルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 5 (890) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メトキシ-3,5-ジ(tert-ブチル)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 10 (891) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フェノキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (892) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-アセチルフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- 15 (893) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フリルメチルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (894) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-クロロ-3-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 20 (895) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-((3,5-ジメチル-4-ベンジルオキシ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (896) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- 25

- (897) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ベンゾ[e]1,4-ジオキサソ-6-イル)メチルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (898) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,4,6-トリフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 5 (899) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-4,5-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 10 (900) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フルオロ-4-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (901) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-5-トリフルオロメチルベンジル
- 15 オキシ)フェニル)プロパン酸、
- (902) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジエトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (903) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノ-4-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 20 (904) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-エトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 25 (905) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-ベンジルオキシベンジルオキシ)フェニル)

プロパン酸、

(906) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

5 (907) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ビス(トリフルオロメチル)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(908) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メチル-5-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

10

(909) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メチルナフタレン-1-イル)メチルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(910) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4'-トリフルオロメチル-1,1'-ビフェニル-2-イル)メチルオキシ)フェニル)プロパン酸、

15

(911) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フェニルエトキシ)フェニル)プロパン酸、

(912) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フェニルプロポキシ)フェニル)プロパン酸、

20

(913) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-(5-メチル-2-フェニルオキサゾール-4-イル)エトキシ)フェニル)プロパン酸、

25 (914) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メチル-3-クロロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

ニル) プロパン酸、

(915) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-トリフルオロメチルオキシベンジルオキシ)フェニル) プロパン酸、

5 (916) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,4-ビス(トリフルオロメチル)ベンジルオキシ)フェニル) プロパン酸、

(917) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-エトキシベンジルオキシ)フェニル) プロ

10 パン酸、

(918) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロフェノキシメチル)フェニル) プロパン酸、

(919) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フルオロ-5-メチルフェノキシメチル)フェニル) プロパン酸、

15

(920) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェノキシメチル)フェニル) プロパン酸、

20 (921) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,6-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル) プロパン酸、

(922) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メチルスルホニルベンジルオキシ)フェニ

25 ル) プロパン酸、

(923) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチ

ル) カルバモイル) - 4 - (4-クロロフェノキシメチル) フェニル) プロ
パン酸、

(924) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2,3,5,6-テトラフルオロベンジルオキ
5 シ) フェニル) プロパン酸、

(925) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロ-3,6-ジフルオロベンジルオキ
シ) フェニル) プロパン酸、

(926) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチ
10 ル) カルバモイル) - 4 - (4-ヘキシルベンジルオキシ) フェニル) プロ
パン酸、

(927) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (3,4-ジエトキシベンジルオキシ) フェニル)
プロパン酸、

15 (928) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (3-トリフルオロメチルチオベンジルオキシ)
フェニル) プロパン酸、

(929) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (6-クロロ-2-フルオロ-3-メチルベンジ
20 ルオキシ) フェニル) プロパン酸、

(930) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチ
ル) カルバモイル) - 4 - (4-トリフルオロメチルチオベンジルオキシ)
フェニル) プロパン酸、

(931) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) ブチ
25 ル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロ-6-フルオロ-3-メチルベンジ
ルオキシ) フェニル) プロパン酸、

(932) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-(4-クロロフェニルチオ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(933) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-カルバモイルフェノキシ)フェニル)ブタン酸、

(934) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-N-メチルカルバモイルフェノキシ)フェニル)ブタン酸、

(935) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-N,N-ジメチルカルバモイルフェノキシ)フェニル)ブタン酸、

(936) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-ベンチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(937) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-(4-メチルフェノキシ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(938) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロ-2-フルオロ-6-トリフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(939) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-ジフルオロメトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(940) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(フルオレン-2-イルメチルオキシ)フェニル)プロパン酸、

- (941) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-クロロ-3-トリフルオロメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (942) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フルオロ-2-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 5 (943) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,5-トリフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 10 (944) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-(ピリジン-2-イル)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (945) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-(4-tert-ブチルフェノキシ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 15 (946) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-エチルチオベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (947) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-(4-フルオロベンジルオキシ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 20 (948) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25 (949) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

ル) プロパン酸、

(950) 3-(2-((3-メチル-1-(ナフタレン-1-イル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

- 5 (951) 3-(2-((3-メチル-1-(ナフタレン-1-イル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(952) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(2-シアノフェノキシ)フェニル)ブタン酸、

- 10 (953) 3-(2-((3-メチル-1-(ナフタレン-1-イル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(954) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3,4-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

- 15 (955) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-メチル-4-フルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(956) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-フルオロ-6-メトキシフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

- 20 (957) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-(3-トリフルオロメチルフェノキシ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(958) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロ-2-フルオロ-5-トリフルオロ

メチルベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸、

(959) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3-ジメチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

5 (960) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3-ジフルオロ-4-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(961) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロ-2-フルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

10 (962) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロ-2,6-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(963) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3,4,5-トリフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

15 (964) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-フルオロ-3-メチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

(965) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-(4-クロロフェノキシ)ベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

20 (966) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,6-トリフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(967) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,6-トリフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

25 (967) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,6-トリフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(967) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,6-トリフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

ル) カルバモイル) - 4 - (2, 3, 5, 6-テトラフルオロフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(968) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3-フルオロ-4-シアノフェノキシメチル)

5 フェニル) プロパン酸、

(969) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (4-(4-プロピルフェニル) ベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸、

(970) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチ

10 ル) カルバモイル) - 4 - (2-フェノキシベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸、

(971) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (5-クロロ-2-メトキシベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸、

15 (972) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3-ジメチルアミノベンジルオキシ) フェニル) プロパン酸、

(973) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-クロロ-5-メチルチオベンジルオキシ)

20 フェニル) プロパン酸、

(974) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3-カルバモイルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

(975) 3 - (2 - ((3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル) ブチ

25 ル) カルバモイル) - 4 - (3-メチルカルバモイルフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、

- (976) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-ジメチルカルバモイルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (977) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-ヒドロキシメチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (978) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(2-ニトロフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- (979) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(2-アミノフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- (980) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(2-アセチルアミノフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- (981) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(2-メチルスルホニルアミノフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- (982) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-メトキシフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- (983) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(4-フルオロフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- (984) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(3-フルオロフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- (985) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(3-メトキシフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- (986) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-クロロ-2,6-ジフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

- (987) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-エチルベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (988) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-クロロ-2-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (989) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(4-メチル-3-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- 10 (990) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-メチル-4-メトキシベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、
- (991) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-メトキシメチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 15 (992) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-(2-フルオロフェノキシ)フェニル)ブタン酸、
- (993) 3-(2-(((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 20 (994) 3-(2-(((1S)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (995) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバモイル)-4-シクロヘキシルオキシフェニル)ブタン酸、
- 25 (996) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルバ

- モイル) - 4 - (ピリジン-2-イル) オキシフェニル) ブタン酸、
(997) 4 - (2 - ((1R) - 1 - (ナフタレン-1-イル) エチルカルバ
モイル) - 4 - (2-アセチルフェノキシ) フェニル) ブタン酸、
(998) 3 - (2 - ((1R) - 3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェ
5 ニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (3-メトキシフェノキシ) フェニル)
ブタン酸、
(999) 2 - (2 - ((1R) - 3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェ
ニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-フェニルエチル) フェノキシ)
酢酸、
10 (1000) 3 - (2 - ((1R) - 3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェ
ニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-フルオロフェノキシメチル) フ
ェニル) プロパン酸、
(1001) 3 - (2 - ((1R) - 3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェ
ニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (4-フルオロフェノキシメチル) フ
15 エニル) プロパン酸、
(1002) 3 - (2 - ((1R) - 3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェ
ニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-メトキシフェノキシメチル) フ
ェニル) プロパン酸、
(1003) 3 - (2 - ((1R) - 3-メチル-1 - (3, 5-ジメチルフェ
20 ニル) ブチル) カルバモイル) - 4 - (2-メチルフェノキシメチル) フェ
ニル) プロパン酸、
(1004) 3 - (2-ジフェニルメチルカルバモイル-4 - (2, 5-ジフルオ
ロフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
(1005) 3 - (2 - (1 - (3, 5-ジメチルフェニル) シクロヘキシル)
25 カルバモイル) - 4 - (2, 5-ジフルオロフェノキシメチル) フェニル)
プロパン酸、

- (1006) 3-(2-((1-(3,5-ジメチルフェニル)シクロペンチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 5 (1007) 3-(2-(((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-フルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (1008) 3-(2-(((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-エトキシフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 10 (1009) 3-(2-((N-(2-メチルプロピル)-N-(3,5-ジメチルフェニル)アミノ)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (1010) 3-(2-(1-エチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)プロピル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 15 (1011) 3-(2-(4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (1012) 3-(2-(((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-シアノフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 20 (1013) 3-(2-(((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,4-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25 (1014) 3-(2-(((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジメチルフェノキシメチル)

フェニル) プロパン酸、

(1015) 3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロフェノキシメチル)フェニル) プロパン酸、

5 (1016) 3-(2-(1-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)エチル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル) プロパン酸、

(1017) 3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル) プロパン

10 酸、

(1018) 3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(ベンゾチアゾール-2-イル)オキシフェニル) プロパン酸、

(1019) 3-(2-(4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-6-フルオロベンジルオキシ)フェニル) プロパン酸、

15 (1020) 3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-エチルフェノキシメチル)フェニル) プロパン酸、

20 (1021) 3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(3-クロロフェノキシメチル)フェニル) プロパン酸、

(1022) 3-(2-(4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロチオピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル) プロパン酸、

25

(1023) 3-(2-(1-ベンジル-4-(3,5-ジメチルフェニル)ピペ

- リジン-4-イル) カルバモイル) -4-(2, 5-ジフルオロフェノキシ
メチル) フェニル) プロパン酸、
- (1024) 3-(2-(1, 1-ジオン-4-(3, 5-ジメチルフェニル) パ
ーヒドロチオピラン-4-イル) カルバモイル) -4-(2, 5-ジフルオ
5 ロフェノキシメチル) フェニル) プロパン酸、
- (1025) 3-(2-(4-(3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン
-4-イル) カルバモイル) -4-(3-シアノフェノキシメチル) フェニ
ル) プロパン酸、
- (1026) 3-(2-(2, 6-ジメチル-4-(3, 5-ジメチルフェニル)
10 -4-ヘプチル) カルバモイル) -4-(2, 5-ジフルオロフェノキシメ
チル) フェニル) プロパン酸、
- (1027) 3-(2-(4-(3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン
-4-イル) カルバモイル) -4-(2, 3, 6-トリフルオロベンジルオ
キシ) フェニル) プロパン酸、
- 15 (1028) 3-(2-(1R)-3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェ
ニル) プチル) カルバモイル) -4-(2-クロロ-6-フルオロベンジル
オキシ) フェニル) プロパン酸、
- (1029) 3-(2-(4-(3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン
-4-イル) カルバモイル) -4-(2-クロロ-5-フルオロフェノキシ
20 メチル) フェニル) プロパン酸、
- (1030) 3-(2-(4-(3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン
-4-イル) カルバモイル) -4-(2-クロロ-5-メチルフェノキシメ
チル) フェニル) プロパン酸、
- (1031) 3-(2-(4-(3, 5-ジメチルフェニル) パーヒドロピラン
25 -4-イル) カルバモイル) -4-(2, 5-ジクロロフェノキシメチル)
フェニル) プロパン酸、

- (1032) 3-(2-((4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-フェノキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (1033) 3-(2-((4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(3-クロロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 5 (1034) 3-(2-((4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(3-フルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (1035) 3-(2-((4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(2,5-ジメチルフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 10 (1036) 3-(2-((1-メチルスルホニル-4-(3,5-ジメチルフェニル)ピペリジン-4-イル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 15 (1037) 3-(2-((4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(2-フルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (1038) 3-(2-((4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(2-クロロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 20 (1039) 3-(2-((4-(3-メチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- (1040) 3-(2-((4-(ナフタレン-1-イル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、
- 25

(1041) 3-(2-((1-メチル-4-(3,5-ジメチルフェニル)ピペリジン-4-イル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(1042) 3-(2-((1-エチル-4-(3,5-ジメチルフェニル)ピペリジン-4-イル)カルバモイル)-4-(2,5-ジフルオロフェノキシメチル)フェニル)プロパン酸、

(1043) 3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2,3,6-トリフルオロベンジルオキシ)フェニル)プロパン酸、

10 (1044) 2-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(2-クロロ-6-フルオロベンジルオキシ)フェノキシ)酢酸、またはそれらのメチルエステル、エチルエステル、非毒性塩である請求の範囲4の化合物。

15 11. 化合物が

(1) (2E)-3-(2-(2-(2,5,7,8-テトラメチル-6-ヒドロキシクロマン-2-イル)エトキシ)-4-ヒドロキシメチルフェニル)-2-プロパン酸、

(2) (2E)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-ベンジルオキシフェニル)-2-プロパン酸、

(3) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、

(4) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-ヒドロキシメチルフェニル)プロパン酸、

25 (5) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル)プロパン酸、

- (6) 3-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル)エチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、
- (7) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-ベンジルオキシフェニル)プロパン酸、
- 5 (8) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-ベンジルオキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (9) 3-(2-((3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-シクロプロピルメトキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (10) 2-(2-((4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-4-ヒドロキシメチルベンジル)安息香酸、
- 10 (11) 2-(2-((4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-4-メトキシメチルベンジル)安息香酸、
- (12) 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-ヒドロキシメチルフェニル)ブタン酸、
- 15 (13) 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-メトキシメチルフェニル)ブタン酸、
- (14) 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-ベンジルオキシフェニル)ブタン酸、
- (15) 4-(2-((2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、
- 20 (16) 3-(2-((4-メチル-2-フェニルペンタノイル)アミノ)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、
- (17) 4-(2-((4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、
- 25 (18) 4-(2-((4-メチル-2-フェニルペンタノイル)アミノ)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、

- (19) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-ベンジルオキシメチルフェニル)ブタン酸、
- (20) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-フェノキシフェニル)プロパンアミド、
- 5 (21) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-ヒドロキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- (22) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(1-ヒドロキシ-1-メチルエチル)フェニル)プロパンアミド、
- 10 (23) 3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-メトキシメチルフェニル)プロパン酸、
- (24) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-メトキシメチルフェニル)プロパンアミド、
- 15 (25) 3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-ベンジルオキシフェニル)プロパン酸、
- (26) 3-(2-(ナフタレン-1-イルメチルカルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、
- 20 (27) 3-(2-(1-(ナフタレン-2-イル)エチルカルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、
- (28) 3-(2-(3-メチル-1-(ナフタレン-1-イル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、
- 25 (29) 3-(2-(4-メチル-2-フェニルペンチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、

- (30) 3-(2-((1R)-1-フェニルエチルカルバモイル)-4-フェ
ノキシフェニル) プロパン酸、
- (31) 4-(2-((1R)-1-(ナフタレン-1-イル) エチルカルバモ
イル)-4-フェノキシフェニル) ブタン酸、
- 5 (32) 3-(2-((1R)-1-(4-メチルフェニル) エチルカルバモイ
ル)-4-フェノキシフェニル) プロパン酸、
- (33) 3-(2-(1-(4-フルオロフェニル) エチルカルバモイル)-4
-フェノキシフェニル) プロパン酸、
- (34) 3-(2-((1R)-1-インダン-1-イル) カルバモイル-4-
10 フェノキシフェニル) プロパン酸、
- (35) 3-(2-(1-メチル-3-フェニルプロピル) カルバモイル-4-
フェノキシフェニル) プロパン酸、
- (36) 3-(2-((1R)-1-(4-ニトロフェニル) エチルカルバモイ
ル)-4-フェノキシフェニル) プロパン酸、
- 15 (37) 3-(2-ジフェニルメチルカルバモイル-4-フェノキシフェニル)
プロパン酸、
- (38) 3-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) プチル)
カルバモイル)-4-フェノキシフェニル) プロパン酸、
- (39) 3-(2-((1R)-1-1,2,3,4-テトラヒドロナフタレン
20 -1-イル) カルバモイル-4-フェノキシフェニル) プロパン酸、
- (40) 3-(2-((1R)-1-(1,1'-ビフェニル-4-イル) エチ
ルカルバモイル)-4-フェノキシフェニル) プロパン酸、
- (41) 3-(2-(シアノフェニルカルバモイル)-4-フェノキシフェ
ニル) プロパン酸、
- 25 (42) 4-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル) プチル)
カルバモイル)-4-ベンジルオキシフェニル) ブタン酸、

- (43) 4-(2-((3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、
- (44) 4-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、
- 5 (45) 4-(2-(1-(ナフタレン-1-イル)プロピルカルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、
- (46) 4-(2-(1-(ナフタレン-1-イル)ブチルカルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、
- (47) 4-(2-((3-メチル-1-(ナフタレン-1-イル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、
- 10 (48) 4-(2-((3-メチル-1-(4-フルオロ-3-メチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、
- (49) 3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、
- 15 (50) 3-(2-((4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、
- (51) 3-(2-((4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-ベンジルオキシフェニル)プロパン酸、
- (52) 3-(2-((1R)-3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-ベンジルオキシフェニル)プロパン酸、
- 20 (53) 3-(2-((4-(ナフタレン-1-イル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)プロパン酸、
- (54) 4-(2-((4-(ナフタレン-1-イル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、
- 25 (55) 4-(2-((4-(3,5-ジメチルフェニル)パーヒドロピラン-4-イル)カルバモイル)-4-フェノキシフェニル)ブタン酸、

(56) 2-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-ベンジルオキシフェノキシ)酢酸、またはそれらのメチルエステル、エチルエステル、非毒性塩である請求の範囲5に記載の化合物。

5

12. 化合物が

(1) 4-(2-(ナフタレン-1-イル)カルボニルアミノ-4-シアノフェニル)ブタン酸、

(2) 3-(6-シアノ-1-(2-(ナフタレン-1-イル)プロピオニル)

10 インドール-3-イル)プロパン酸、

(3) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(6-シアノ-1-(1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルボニル)インドール-3-イル)プロパンアミド、またはそれらのメチルエステル、エチルエステル、非毒性塩である請求の範囲6に記載の化合物。

15

13. 化合物が

(1) 4-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)-2-ベンゾフランカルボン酸、

(2) 7-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)-2-ベンゾフ

20 ランカルボン酸、

(3) 2-(7-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)インドール-1-イル)酢酸、

(4) 2-(7-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)インドール-3-イル)酢酸、

25 (5) 7-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)ナフタレンカルボン酸、

- (6) 2-(7-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)インドリン-1-イル)酢酸、
- (7) 3-(7-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)インドリン-1-イル)プロパン酸、
- 5 (8) 3-(8-(3-メチル-1-フェニルブチルカルバモイル)-1, 2, 3, 4-テトラヒドロキノリン-1-イル)プロパン酸、
- (9) 2-(8-(3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル)ブチルカルバモイル)-1, 2, 3, 4-テトラヒドロキノリン-1-イル)酢酸、
- (10) 2-(7-(3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル)ブチルカルバモイル)インドリン-1-イル)酢酸、
- 10 (11) 8-(3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル)ブチルカルバモイル)-2-ナフタレンカルボン酸、
- (12) 7-(3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル)ブチルカルバモイル)-2-ベンゾフランカルボン酸、
- 15 (13) 2-(7-(3-メチル-1-(3, 5-ジメチルフェニル)ブチルカルバモイル)ベンゾフラン-2-イル)酢酸、
- (14) 7-(2-(ナフタレン-1-イル)アセチル)アミノ)-2-ベンゾフランカルボン酸、
- (15) 7-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-2-ベンゾフランカルボン酸、
- 20 (16) 7-(4-メチル-2-(ナフタレン-1-イル)ペンタノイル)アミノ)-2-ベンゾフランカルボン酸、
- (17) 2-(1-(2-(ナフタレン-1-イル)プロピオニル)インドール-3-イル)酢酸、
- 25 (18) 2-(2-メチル-1-(2-(ナフタレン-1-イル)プロピオニル)インドール-3-イル)酢酸、

(19) 3-(1-(2-(ナフタレン-1-イル)プロピオニル)インドール-3-イル)プロパン酸、

(20) 3-(2-メチル-1-(2-(ナフタレン-1-イル)プロピオニル)インドール-3-イル)プロパン酸、

5 (21) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-2-(1-(1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルボニル)インドール-3-イル)酢酸アミド、

(22) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-2-(2-メチル-1-(1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルボニル)インドール-3-イル)酢酸アミド、

10 (23) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(1-(1-(ナフタレン-1-イル)エチルカルボニル)インドール-3-イル)プロパンアミド、またはそれらのメチルエステル、エチルエステル、非毒性塩である請求の範囲7に記載の化合物。

15

14. 化合物が

(1) (2E)-3-(2-(6-フェノキシヘキシルオキシ)-4-(イミダゾール-1-イルメチル)フェニル)-2-プロペン酸、

(2) 3-(2-(6-フェニルヘキシルオキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパン酸、

20 (3) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(2-(6-フェニルヘキシルオキシ)-4-(ピラゾール-1-イルメチル)フェニル)プロパンアミド、またはそれらのメチルエステル、エチルエステル、非毒性塩である請求の範囲8に記載の化合物。

25

15. 化合物が

- (1) (2E)-3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-フェニルカルバモイルフェニル)-2-プロペン酸、
- (2) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-フェニルフェニル)ブタン酸、
- 5 (3) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-ベンジルカルバモイルフェニル)ブタン酸、
- (4) 4-(2-(2-(ナフタレン-1-イル)プロパノイル)アミノ)-4-フェニルカルバモイルフェニル)ブタン酸、
- (5) 3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-シアンフェニル)プロパン酸、
- 10 (6) N-(3,4-ジフルオロフェニルスルホニル)-3-(4-シアノ-2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)フェニル)プロパンアミド、
- (7) 3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-ジベンジルアミノフェニル)プロパン酸、
- 15 (8) 3-(2-(3-メチル-1-フェニルブチル)カルバモイル)-4-ベンジルアミノフェニル)プロパン酸、
- (9) 3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-ベンジルアミノフェニル)プロパン酸、
- 20 (10) 3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-(N-ベンジル-N-メチルアミノ)フェニル)プロパン酸、
- (11) 3-(2-(2-(ナフタレン-2-イル)エトキシ)-4-(N-フェニルカルバモイル)フェニル)プロパン酸、
- 25 (12) 3-(2-(3-メチル-1-(3,5-ジメチルフェニル)ブチル)カルバモイル)-4-フェニルカルバモイルフェニル)プロパン酸、および

それらのメチルエステル、エチルエステル、非毒性塩から選ばれる請求の範囲 1 に記載の化合物。

16. 請求の範囲 1 に記載の一般式 (I) で示される化合物、その非毒性塩を含有する医薬品組成物。

17. 請求の範囲 1 に記載の一般式 (I) で示される化合物、その非毒性塩を含有する EP_3 および/または EP_4 受容体の活性化による疾患の治療および/または予防剤。

10

18. EP_3 および/または EP_4 受容体の活性化による疾患が疼痛、アロディニア、ハイパーアルゲシア、掻痒、蕁麻疹、アトピー性皮膚炎、接触性皮膚炎、ウルシ皮膚炎、アレルギー性結膜炎、透析時の種々の症状、喘息、鼻炎、アレルギー性鼻炎、鼻閉、くしゃみ、乾癬、頻尿、排尿障害、射精障害、発熱、全身性炎症反応、学習障害、アルツハイマー、血管新生、ガン形成、ガン増殖、ガンの臓器転移、ガンの骨転移、ガンの骨転移に伴う高カルシウム血症、網膜症、赤斑、紅斑、白斑、皮膚のしみ、熱傷、火傷、ステロイド焼け、腎不全、腎症、急性腎炎、慢性腎炎、血液電解質異常、切迫早産、切迫流産、月経過多、月経困難症、子宮内膜症、月経前症候群、子宮腺筋症、生殖障害、ストレス、不安、鬱、心身症、精神障害、血栓症、塞栓症、一過性虚血発作、脳梗塞、アテローム、臓器移植、心筋梗塞、心不全、高血圧、動脈硬化、循環障害とこれに伴う潰瘍、神経障害、血管性痴呆、浮腫、下痢、便秘、胆汁排泄障害、潰瘍性大腸炎、クローン病、過敏性大腸炎、ステロイド剤使用後のリバウンド現象の軽減、ステロイド剤の減量および離脱の補助、骨疾患、全身性肉芽腫、免疫疾患、歯槽膿漏、歯肉炎、歯周病、神経細胞死、肺傷害、肝障害、急性肝炎、心筋虚血、川崎病、多臓器不全、慢性頭痛、血

15

20

25

管炎、静脈不全、静脈瘤、痔瘻、尿崩症、新生児動脈管開存症、胆石症である請求の範囲 17 に記載の治療および／または予防剤。